

BALLUFF

sensors worldwide

Global Sensors

Una gamma completa per applicazioni standard





In qualità di azienda leader, specializzata nel campo della sensoristica e produttrice di sistemi con una tradizione di oltre 90 anni, Balluff GmbH è divenuta da decenni un partner riconosciuto nell'ambito dell'automazione di fabbrica. Questo global player è solidamente rappresentato da 56 sedi e rappresentanze dislocate in tutto il globo nonché da nuovi siti produttivi in tutti i continenti. La sede di Neuhausen a.d.F. si trova nei pressi di Stoccarda.

Balluff padroneggia la grande varietà di tecnologie con i più svariati principi di funzionamento: sensori di alto livello qualitativo e sistemi di misurazione della corsa e l'identificazione, sensori per il riconoscimento oggetti e misurazione dei liquidi. Fanno parte dell'assortimento full range le migliori tecnologie di rete e la tecnica dei collegamenti, nonché un esaustivo programma di accessori.

Offriamo innovativi prodotti di alta qualità, che vengono testati nel laboratorio accreditato di proprietà dell'azienda e sono soggetti ad un sistema di Gestione Qualità certificato secondo DIN EN 9001:2008. Le nostre tecnologie sono apprezzate a livello internazionale, soddisfacendo anche i requisiti degli standard regionali.

Balluff è sinonimo di soluzioni customizzate per applicazioni specifiche, esaustiva gamma di servizi, consulenza individuale ed assistenza rapida, con una forza lavoro che conta 2750 collaboratori in tutto il mondo.

Un fornitore unico, competente a 360 gradi in materia di sensori. Otterrete soluzioni in linea con le vostre esigenze.



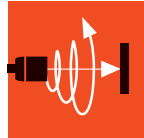
Sensori optoelettronici Global

6



Sensori induttivi Global

36



Sensori capacitivi Global

54



Sensori magnetici Gobal per cilindri

68



Accessori

79



Collegamento e fattori di correzione

100



Rete vendita nel mondo

102



Sensori Global – una gamma completa nel segmento standard

Per il riconoscimento di oggetti offriamo una vasta gamma di potenti e collaudati sensori per applicazioni standard. Questi sensori Global sono concepiti per un impiego universale, flessibile ed inoltre sono economici.

La serie Global comprende sensori induttivi, optoelettronici, capacitivi e magnetici per la scanalatura del cilindro e accessori compatibili.

Le versioni più richieste di questa linea di prodotti sono utilizzabili in tutto il mondo e sono conformi alle principali norme internazionali. Tutti i prodotti Global sono disponibili a breve termine. Anche in quantità consistenti direttamente dal magazzino.

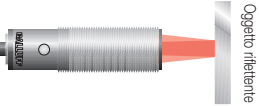
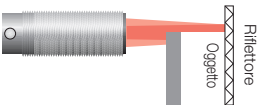
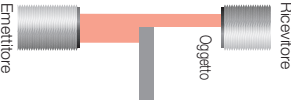




I vantaggi in un colpo d'occhio

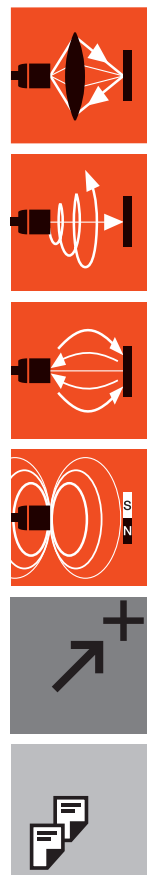
- **Prodotti di qualità per applicazioni standard**
- **ottimale rapporto prezzo/prestazioni**
- **tempi di fornitura brevi**
- **Autorizzazioni internazionali ad es. CE, cULus, ecc.**
- **disponibili ed utilizzabili a livello mondiale,
assistenza internazionale**
- **testata al di là degli standard**

Ulteriori varianti sono riportate in www.balluff.com all'interno del selettore prodotti

Global

Tutte le tecnologie di sensori disponibili

	Descrizione	Distanza di commutazione (tip.)	Vantaggi	Svantaggi	Applicazioni
Fotoelettrico Fotocellula a tasteggio diretto 	Riconoscono tutti gli oggetti in grado di riflettere la luce	0...900 mm	Particolarmente adatti per svariate possibilità d'impiego, specialmente per rilevare oggetti di piccole dimensioni Installazione semplice	campo di rilevamento di piccole dimensioni, sensibile allo sporco, subordinato al colore	Modelli universali, marcatura colorata, riconoscimento di etichette
Fotoelettrico monovia 	Riconoscono tutti gli oggetti che interrompono o riducono il raggio di luce	0...16 m	Distanza di lavoro maggiore rispetto alle fotocellule a tasteggio diretto e ideale per nastri convogliatori, nastri trasportatori o oggetti trasparenti. Grande affidabilità	Necessario un riflettore	Nastri di trasporto, aperture grandi, riconoscimento bottiglie
Fotoelettrico Fotocellule monodirezionali a sbarramento 	Riconoscono tutti gli oggetti che interrompono o riducono il raggio di luce	0...50 m	Per grandi distanze o per vedere attraverso oggetti trasparenti, insensibili allo sporco	Necessario emettitore e ricevitore	Riconoscimento dell'altezza, circuiti di regolazione, livello di riempimento
Induttivo 	Riconoscono metalli diversi mediante il campo magnetico	0...30 mm	Versatili, molto robusti, in particolare in condizioni difficili, economici, semplici da utilizzare	campo di rilevamento piccolo, solo riconoscimento del metallo	Modelli universali, saldatura, taglio metalli, rilevamento giri
Capacitivo Riconoscimento oggetti (a filo) 	Riconoscono gli oggetti dalla variazione della densità	0...20 mm	Per il riconoscimento di materiali compatti; regolabili, semplici da utilizzare Anche attraverso pareti di plastica o di vetro	Campo di rilevamento piccolo, possono venire compromessi dalle variazioni di umidità	Riconoscono oggetti indipendentemente da colore, struttura o materiale
Capacitivo Rilevamento di livello (non a filo) 	Riconoscono gli oggetti dalla variazione della Densità	0...25 mm	Per il riconoscimento di materiale sfuso o liquidi – a contatto con le pareti	Può essere compromesso da depositi di materiale	Riconoscono oggetti indipendentemente da colore, struttura o materiale
magnetico 	Riconoscono un magnete	Dipendente da magneti	Per cilindri pneumatici, riconosce la maggior parte degli oggetti (eccetto l'acciaio) Adatto praticamente a tutti i cilindri più comuni	Per la commutazione, necessario un magnete	Riconoscono la posizione dei cilindri





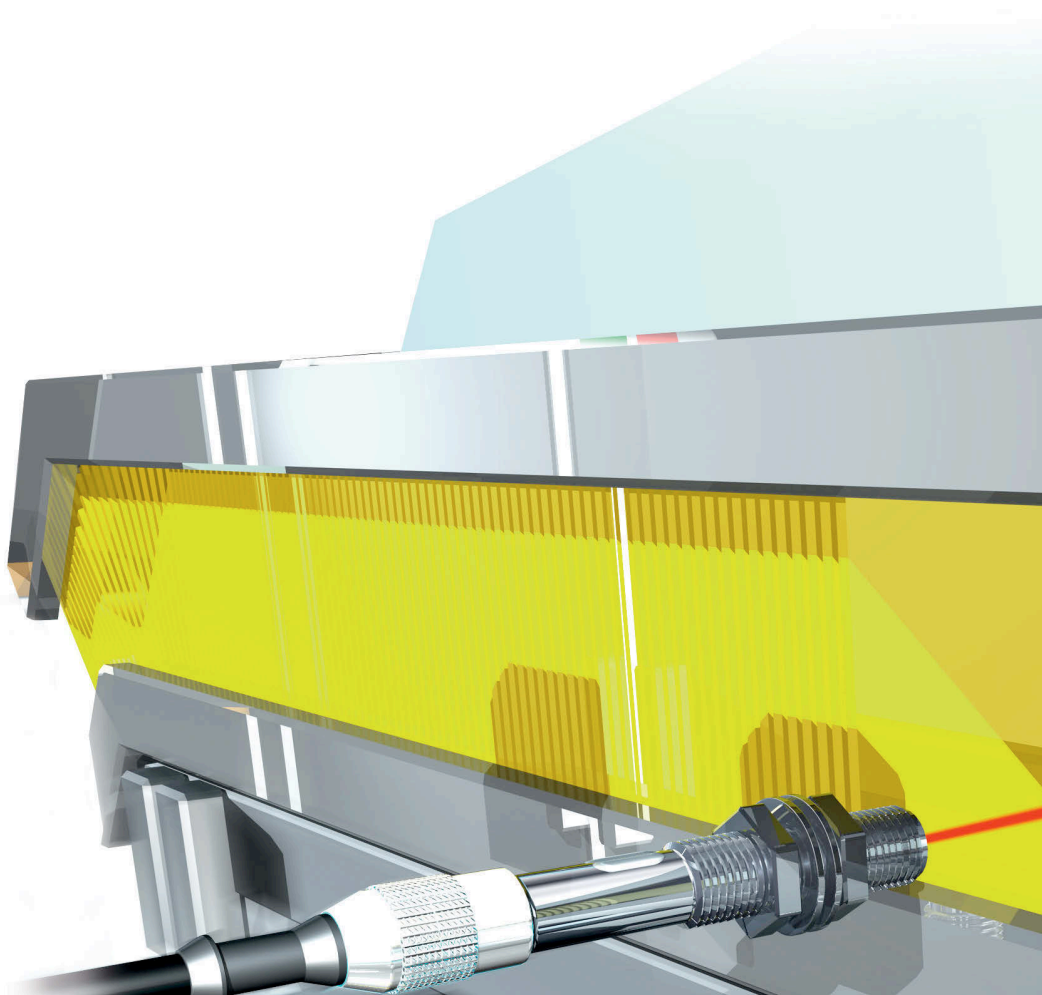
Sensori optoelettronici Global

Sensori optoelettronici Global prima scelta per le applicazioni standard

Semplicità d'uso, installazione rapida, economicità: queste sono le caratteristiche dei nostri sensori optoelettronici Global. L'ampia gamma di fotocellule a tasteggio, fotocellule a riflessione e fotocellule a sbarramento con le diverse forme costruttive è caratterizzata da estrema versatilità.

Caratteristiche

- Prestazione solida e sicuro riconoscimento degli oggetti
- Ideali per applicazioni standard
- Economicamente interessanti con ogni tipo di luce





Sensori optoelettronici Global Indice

Forma quadrata

BOS 5K
BOS 11K

8
14



Versioni cilindriche

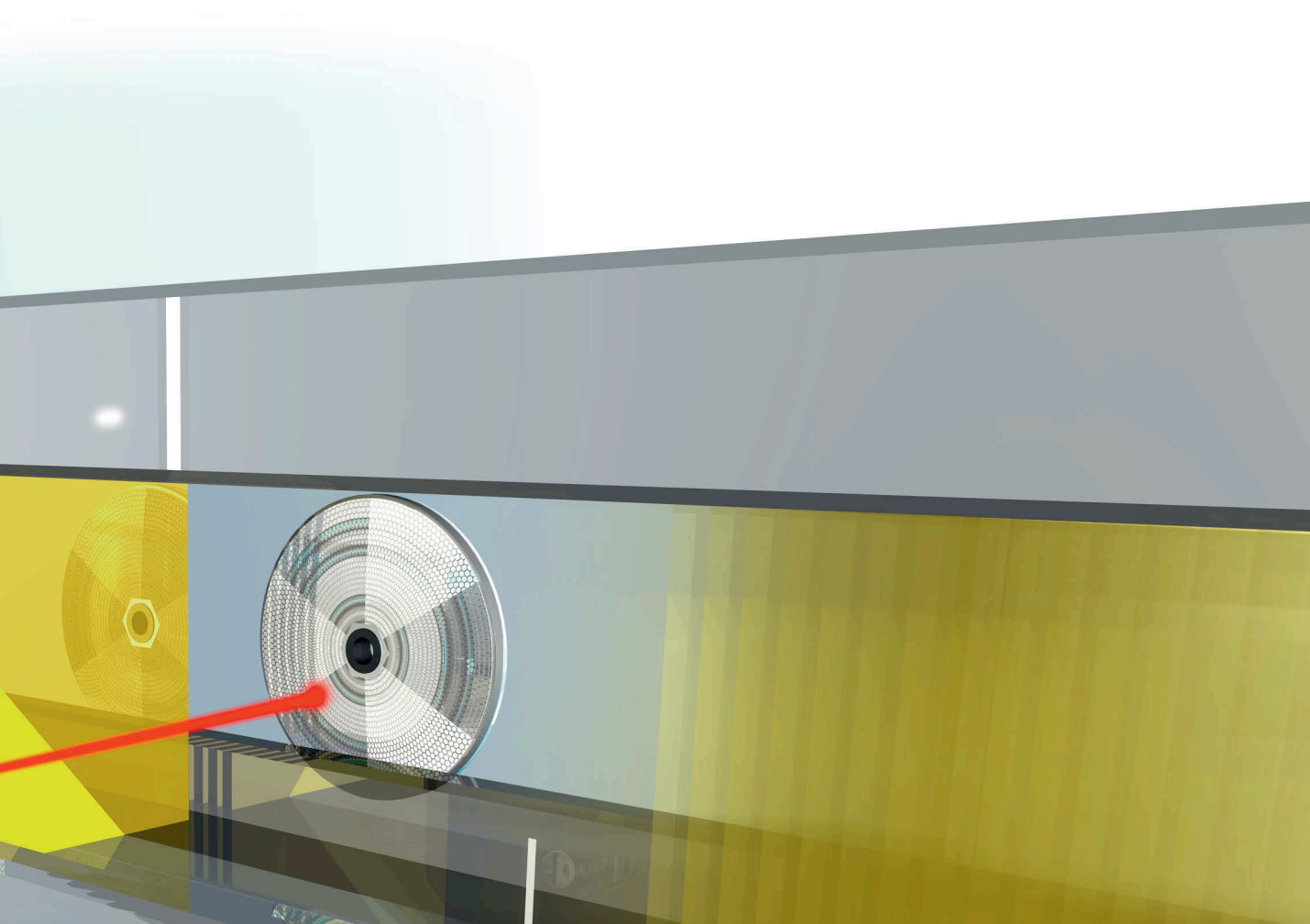
BOS 12M
BOS 18M
BOS 18KF

16
20
24

Fotocellule a forcella

BGL

32



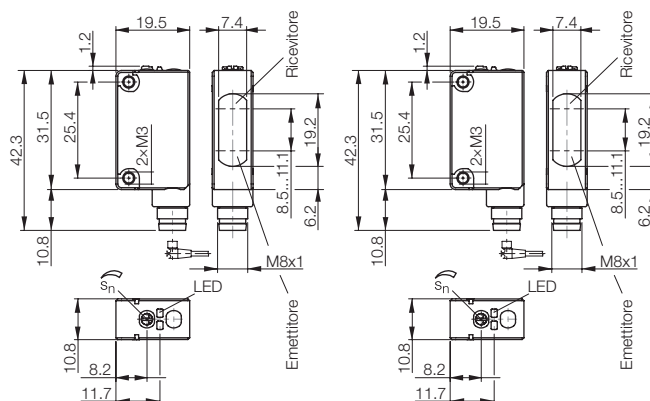
Varianti preferite
con consegna immediata



Tipo			Fotocellula a tasteggio diretto con soppressione dello sfondo 20...200 mm	Fotocellula a tasteggio diretto con soppressione dello sfondo 40...200 mm	
Campo di rilevamento					
PNP	Contatto NO	Codice d'ordine	BOS015U	BOS012A	
		Identificazione tipo	BOS 5K-PS-RH12-S49	BOS 5K-PS-RH12-S75	
PNP	Contatto NC	Codice d'ordine	BOS015W	BOS011Z	
		Identificazione tipo	BOS 5K-PO-RH12-S49	BOS 5K-PO-RH12-S75	
NPN	Contatto NO	Codice d'ordine	BOS015Y	BOS011F	
		Identificazione tipo	BOS 5K-NS-RH12-S49	BOS 5K-NS-RH12-S75	
NPN	Contatto NC	Codice d'ordine	BOS015Z	BOS0112	
		Identificazione tipo	BOS 5K-NO-RH12-S49	BOS 5K-NO-RH12-S75	
Tensione d'esercizio U _B			10...30 V DC	10...30 V DC	
Corrente in uscita			100 mA	100 mA	
Corrente a vuoto I ₀ max.			≤ 30 mA	≤ 30 mA	
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti			si/si	si/si	
Impostazioni			Potenzimetro a 6 giri	Potenzimetro a 6 giri	
Emettitore di luce, tipo di luce			LED a luce rossa	LED a luce rossa	
Frequenza di commutazione f			500 Hz	500 Hz	
Tipo di protezione secondo IEC 60529			IP 67	IP 67	
Temperatura ambiente T _a			-25...+55 °C	-25...+55 °C	
Materiale	Custodia		PC/PBT	PC/PBT	
	Superficie ottica		PC	PC	
Collegamento			Connettore M8 a 4 poli	Connettore M8 a 4 poli	

Oggetto di riferimento: bianco, riflessione 90%, 200×200 mm

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori compatibili

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M8, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC02PL
M8, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC02PZ
M8, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC02PM
M8, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC02R0

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

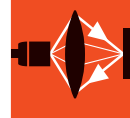
Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00U5
Staffa di fissaggio	BAM00U6

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori optoelettronici Global

Versioni quadrangolari, BOS 5K, Distanza di lavoro 200 mm, 900 mm

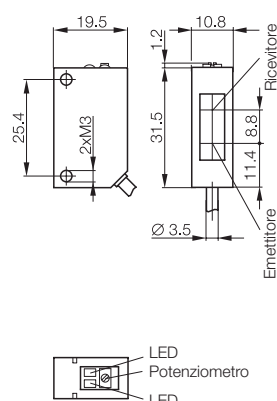
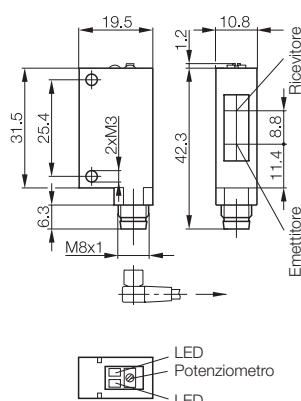
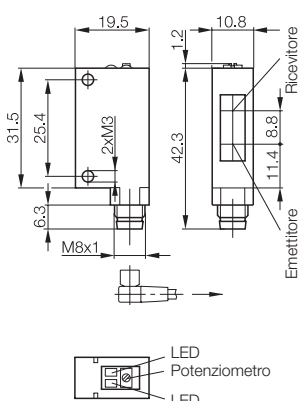
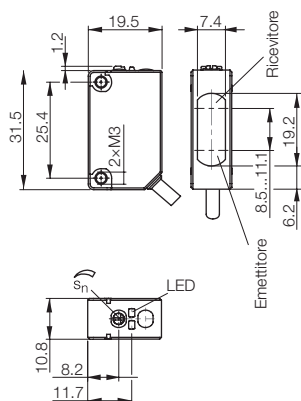


Sensori
optoelettronici
Global

Versioni
quadrangolari

Versioni
cilindriche
Fotocellule a
forcella

Fotocellula a tasteggio diretto con soppressione dello sfondo 40...200 mm	Fotocellula a tasteggio diretto small beam 50...200 mm	Fotocellula a tasteggio diretto 0...900 mm	Fotocellula a tasteggio diretto 0...900 mm
BOS0129	BOS0128	BOS0124	BOS0123
BOS 5K-PS-RH12-02	BOS 5K-PS-RD11-S75	BOS 5K-PS-ID10-S75	BOS 5K-PS-ID10-02
BOS011Y	BOS011W	BOS011L	BOS011K
BOS 5K-PO-RH12-02	BOS 5K-PO-RD11-S75	BOS 5K-PO-ID10-S75	BOS 5K-PO-ID10-02
BOS011E	BOS011C	BOS0117	BOS0116
BOS 5K-NS-RH12-02	BOS 5K-NS-RD11-S75	BOS 5K-NS-ID10-S75	BOS 5K-NS-ID10-02
BOS0111	BOS0110	BOS010R	BOS010P
BOS 5K-NO-RH12-02	BOS 5K-NO-RD11-S75	BOS 5K-NO-ID10-S75	BOS 5K-NO-ID10-02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
≤ 30 mA	≤ 30 mA	≤ 30 mA	≤ 30 mA
si/si	si/si	si/si	si/si
Potenzimetro a 6 giri	Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°
LED a luce rossa	LED a luce rossa	LED, infrarossi	LED, infrarossi
500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
-25...+55 °C	-25...+55 °C	-25...+55 °C	-25...+55 °C
PC/PBT	PC/PBT	PC/PBT	PC/PBT
PC	PC	PC	PC
Cavo da 2 m PVC, 3x0,2 mm ²	Connettore M8 a 4 poli	Connettore M8 a 4 poli	Cavo da 2 m PVC, 3x0,2 mm ²



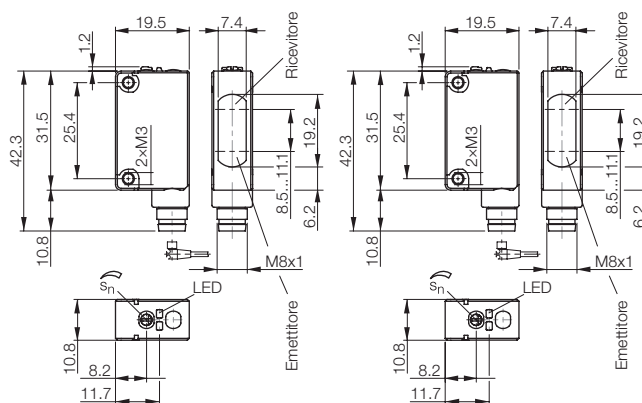
Varianti preferite
con consegna immediata



Tipo			Fotocellula a riflessione 0,1...4 m	Fotocellula a riflessione 0,1...4 m
Campo di rilevamento				
PNP	Contatto NO	Codice d'ordine	BOS015E	BOS012E
		Identificazione tipo	BOS 5K-PS-RR10-S49	BOS 5K-PS-RR10-S75
PNP	Contatto NC	Codice d'ordine	BOS015C	BOS0121
		Identificazione tipo	BOS 5K-PO-RR10-S49	BOS 5K-PO-RR10-S75
NPN	Contatto NO	Codice d'ordine	BOS015H	BOS011J
		Identificazione tipo	BOS 5K-NS-RR10-S49	BOS 5K-NS-RR10-S75
NPN	Contatto NC	Codice d'ordine	BOS015F	BOS0114
		Identificazione tipo	BOS 5K-NO-RR10-S49	BOS 5K-NO-RR10-S75
Tensione d'esercizio U_B			10...30 V DC	10...30 V DC
Corrente in uscita			100 mA	100 mA
Corrente a vuoto I_0 max.			≤ 30 mA	≤ 30 mA
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti			sì/sì	sì/sì
Impostazioni			Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°
Emettitore di luce, tipo di luce			LED a luce rossa	LED a luce rossa
Frequenza di commutazione f			500 Hz	500 Hz
Tipo di protezione secondo IEC 60529			IP 67	IP 67
Temperatura ambiente T_a			-25...+55 °C	-25...+55 °C
Materiale	Custodia		PC/PBT	PC/PBT
	Superficie ottica		PC	PC
Collegamento			Connettore M8 a 3 poli	Connettore M8 a 4 poli

Oggetto di riferimento: bianco, riflessione 90%, 200×200 mm
Riflettore di riferimento: BOS R-9

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M8, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC02PL
M8, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC02PZ
M8, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC02PM
M8, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC02R0

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00U5
Staffa di fissaggio	BAM00U6
Riflettore 51×61 mm	BAM00WL

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori optoelettronici Global

Versioni quadrangolari, BOS 5K, Distanza di lavoro 4 m, 10 m

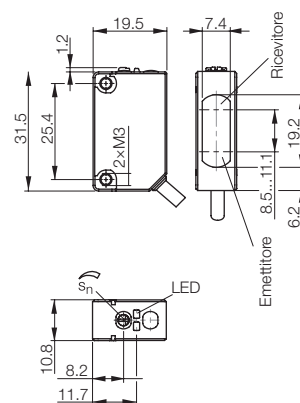
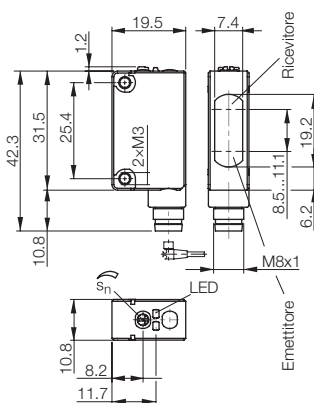
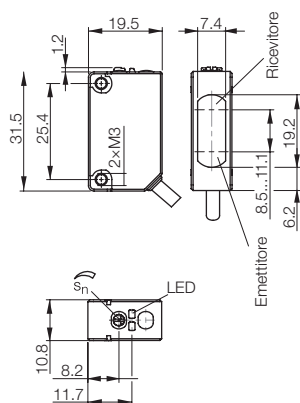


Sensori
optoelettronici
Global

Versioni
quadrangolari

Versioni
cilindriche
Fotocellule a
forcella

Fotocellula a riflessione 0,1...4 m	Fotocellula a sbarramento 0...10 m	Fotocellula a sbarramento 0...10 m
BOS012C	BOS0126	BOS0125
BOS 5K-PS-RR10-02	BOS 5K-PS-IX10-S75	BOS 5K-PS-IX10-02
BOS0120	BOS011R	BOS011N
BOS 5K-PO-RR10-02	BOS 5K-PO-IX10-S75	BOS 5K-PO-IX10-02
BOS0113	BOS0119	BOS0118
BOS 5K-NS-RR10-02	BOS 5K-NS-IX10-S75	BOS 5K-NS-IX10-02
BOS011H	BOS010W	BOS010U
BOS 5K-NO-RR10-02	BOS 5K-NO-IX10-S75	BOS 5K-NO-IX10-02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
100 mA	100 mA	100 mA
≤ 30 mA	≤ 20 mA (Ricevitore), ≤15 mA (Emettitore)	≤ 20 mA (Ricevitore), ≤15 mA (Emettitore)
si/si	si/si	si/si
Potenziometro, 270°	Potenziometro, 270°	Potenziometro, 270°
LED a luce rossa	LED, infrarossi	LED, infrarossi
500 Hz	500 Hz	500 Hz
IP 67	IP 67	IP 67
-25...+55 °C	-25...+55 °C	-25...+55 °C
PC/PBT	PC/PBT	PC/PBT
PC	PC	PC
Cavo da 2 m PVC, 3×0,2 mm ²	Connettore M8 a 4 poli	Cavo da 2 m, PVC, 3(2)×0,2 mm ² (emettitore)



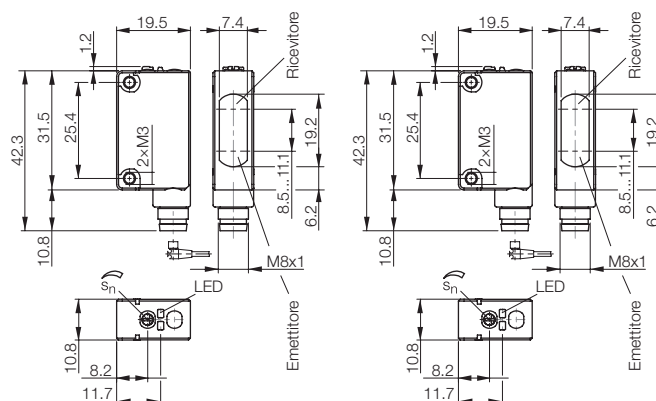
Varianti preferite
con consegna immediata



Tipo			Fotocellula a sbarramento	Fotocellula a sbarramento
Campo di rilevamento			0...20 m	0...20 m
PNP	Contatto NO	Codice d'ordine	BOS0158	
		Identificazione tipo	BOS 5K-PS-IX10-S49	
PNP	Contatto NC	Codice d'ordine	BOS0157	BOS011T
		Identificazione tipo	BOS 5K-PO-IX10-S49	BOS 5K-PO-IX10-S75-S
NPN	Contatto NO	Codice d'ordine	BOS015A	
		Identificazione tipo	BOS 5K-NS-IX10-S49	
NPN	Contatto NC	Codice d'ordine	BOS0159	BOS010Y
		Identificazione tipo	BOS 5K-NO-IX10-S49	BOS 5K-NO-IX10-S75-S
Tensione d'esercizio U_B			10...30 V DC	10...30 V DC
Corrente in uscita			100 mA	100 mA
Corrente a vuoto I_0 max.			≤ 20 mA (ricevitore), ≤ 15 mA (emettitore)	≤ 20 mA (ricevitore), ≤ 15 mA (emettitore)
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti			si/si	si/si
Impostazioni			Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°
Emettitore di luce, tipo di luce			LED, infrarossi	LED, infrarossi
Frequenza di commutazione f			500 Hz	500 Hz
Tipo di protezione secondo IEC 60529			IP 67	IP 67
Temperatura ambiente T_a			-25...+55 °C	-25...+55 °C
Materiale	Custodia		PC/PBT	PC/PBT
	Superficie ottica		PC	PC
Collegamento			Connettore M8 a 3 poli	Connettore M8 a 4 poli

Oggetto di riferimento: bianco, riflessione 90%, 200×200 mm

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M8, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC02PL
M8, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC02PZ
M8, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC02PM
M8, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC02R0

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00U5
Staffa di fissaggio	BAM00U6
Riflettore 14×23 mm	BAM00UM
Riflettore 51×62 mm	BAM00UY

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori optoelettronici Global

Versioni quadrangolari, BOS 5K Laser

Distanza di lavoro 300 mm, 10 m, 30 m



Laser Class 1

Varianti preferite
con consegna immediata



Sensori
optoelettronici
Global

Versioni
quadrangolari

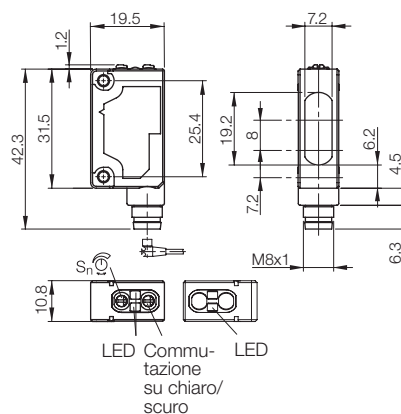
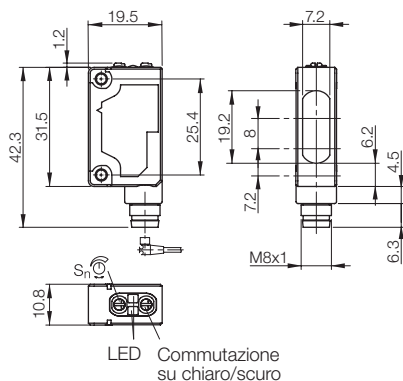
Versioni
cilindriche

Fotocellule a
forcella

Tipo	Fotocellula a tasteggio diretto con soppressione dello sfondo	Fotocellula a riflessione	Fotocellula a sbarramento
Campo di rilevamento	20...300 mm	0,3...10 m	0...30 m
PNP Codice d'ordine	BOS01JK	BOS01JW	BOS01JP
Contatto NO/NC Identificazione tipo	BOS 5K-PU-LH12-S75	BOS 5K-PU-LR10-S75	BOS 5K-PU-LX10-S75
NPN Codice d'ordine	BOS01KO	BOS01JU	BOS01JN
Contatto NO/NC Identificazione tipo	BOS 5K-NU-LH12-S75	BOS 5K-NU-LR10-S75	BOS 5K-NU-LX10-S75
Tensione d'esercizio U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Corrente in uscita	100 mA	100 mA	100 mA
Corrente a vuoto I_0 max.	35 mA	35 mA	35 mA
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti	sì/sì	sì/sì	sì/sì
Impostazioni	Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°
Emettitore di luce, tipo di luce	Laser, luce rossa	Laser, luce rossa	Laser, luce rossa
Classe laser	1	1	1
Frequenza di commutazione f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Classe di protezione secondo IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Temperatura ambiente T_a	-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Materiale Custodia	PC/PBT	PC/PBT	PC/PBT
Superficie ottica	PMMA	PMMA	PMMA
Collegamento	Connettore M8 a 4 poli	Connettore M8 a 4 poli	Connettore M8 a 4 poli

Oggetto di riferimento: bianco, rifles-
sione 90%, 200x200 mm
Riflettore di riferimento: BOS R-22

Per ulteriori varianti consulta la
nostra Homepage oppure contat-
taci.



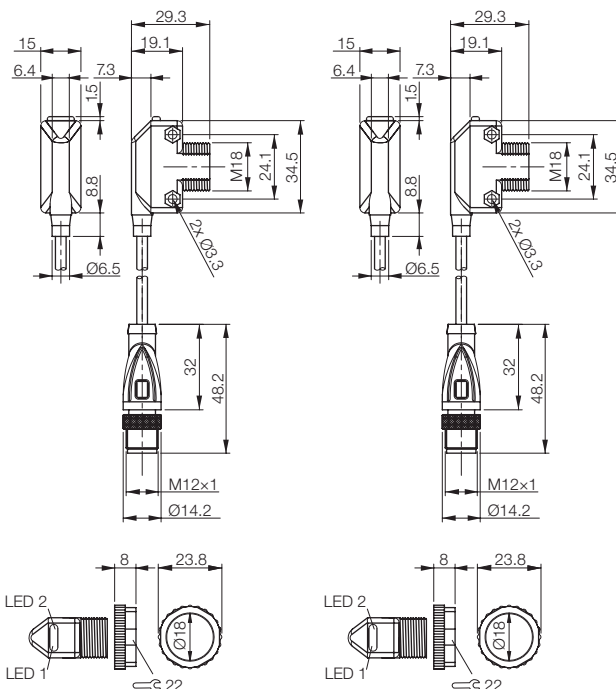
■ Varianti preferite
con consegna immediata



Tipo		Fotocellula a tasteggio diretto con soppressione dello sfondo 10...50 mm	Fotocellula a tasteggio diretto con soppressione dello sfondo 10...100 mm	
Campo di rilevamento				
PNP Contatto NO/NC	Codice d'ordine	BOS014R	BOS019A	
	Identificazione tipo	BOS 11K-PA-RH10-00.15-S4	BOS 11K-PA-RH11-00.15-S4	
NPN, contatto NO/NC	Codice d'ordine	BOS014U	BOS019C	
	Identificazione tipo	BOS 11K-NA-RH10-00.15-S4	BOS 11K-NA-RH11-00.15-S4	
Emettitore	Codice d'ordine			
	Identificazione tipo			
Ricevitore PNP	Codice d'ordine			
Contatto NO/NC	Identificazione tipo			
Ricevitore NPN	Codice d'ordine			
Contatto NO/NC	Identificazione tipo			
Tensione d'esercizio U _B		10...30 V DC	10...30 V DC	
Corrente in uscita		100 mA	100 mA	
Corrente a vuoto I ₀ max.		≤ 25 mA	≤ 25 mA	
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti		sì/sì	sì/sì	
Impostazioni				
Emettitore di luce, tipo di luce		LED a luce rossa	LED a luce rossa	
Frequenza di commutazione f		500 Hz	500 Hz	
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67	
Temperatura ambiente T _a		-20...+55 °C	-20...+55 °C	
Materiale	Custodia	ABS	ABS	
	Superficie ottica	PMMA	PMMA	
Collegamento		Cavo da 0,15 m in PVC, con connettore M12 a 4 poli	Cavo da 0,15 m in PVC, con connettore M12 a 4 poli	

Riflettore di riferimento: BOS R-1

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00PT

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel nostro catalogo **Accessori**.

Sensori optoelettronici Global

Versioni quadrangolari, BOS 11K

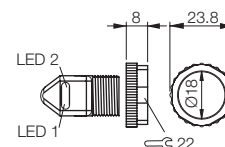
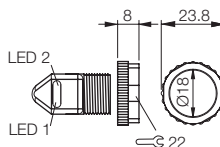
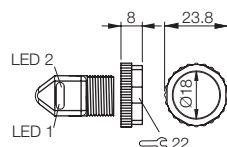
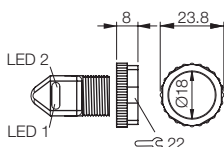
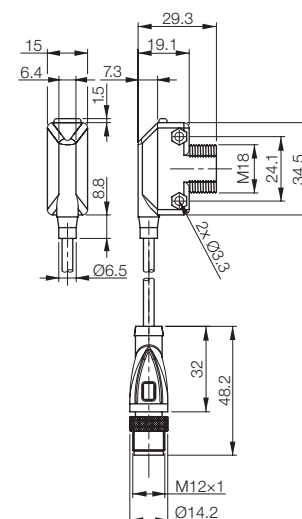
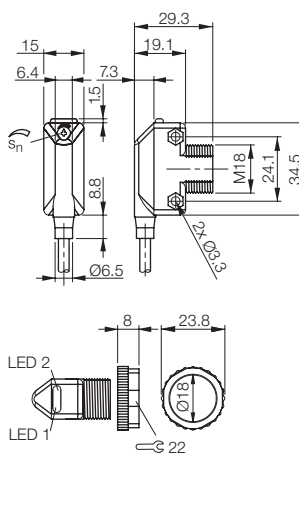
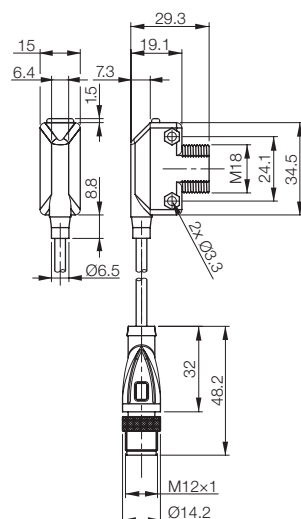
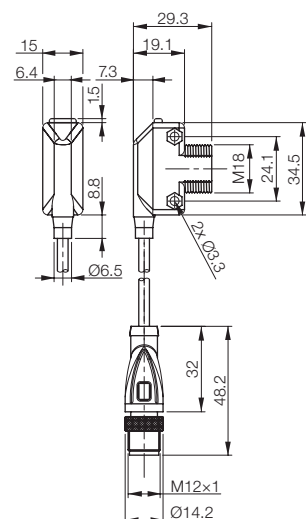
Distanza di lavoro 450 mm, 3,5 m, 6,5 m, 20 m



Sensori
optoelettronici
Global
Versioni
quadrangolari
Versioni
cilindriche
Fotocellule a
forcella



Fotocellula a tasteggio diretto 10...450 mm BOS012P BOS 11K-PA-ID10-00,15-S4 BOS012F BOS 11K-NA-ID10-00,15-S4	Fotocellula a riflessione polarizzata 0,5...3,5 m BOS012W BOS 11K-PA-PR10-00,15-S4 BOS012L BOS 11K-NA-PR10-00,15-S4	Fotocellula a riflessione 0,5...6,5 m BOS012Z BOS 11K-PA-RR10-02 BOS012N BOS 11K-NA-RR10-02	Fotocellula a sbarramento 20 m BOS0130 BOS 11K-X-IS11-00,15-S4 BOS012T BOS 11K-PA-IE11-00,15-S4 BOS012J BOS 11K-NA-IE11-00,15-S4
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
≤ 25 mA	≤ 25 mA	≤ 25 mA	≤ 25 mA
sì/sì	sì/sì	sì/sì	sì/sì
LED, infrarossi	LED a luce rossa	LED a luce rossa	LED, infrarossi
500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
-20...+55 °C	-20...+55 °C	-20...+55 °C	-25...+55 °C
ABS	ABS	ABS	ABS
PMMA	PMMA	PMMA	PMMA
Cavo da 0,15 m in PVC, con connettore M12 a 4 poli	Cavo da 0,15 m in PVC, con connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PVC	Cavo da 0,15 m in PVC, con connettore M12 a 4 poli



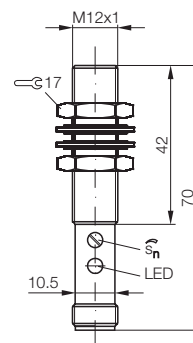
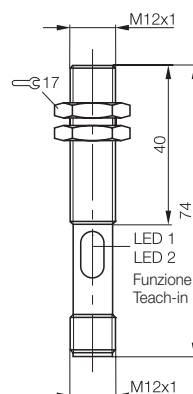
Varianti preferite
con consegna immediata



Tipo		Fotocellula a tasteggio diretto con soppressione dello sfondo 10...60 mm	Fotocellula a tasteggio diretto 0...200 mm
Campo di rilevamento			
PNP Contatto NO/NC	Codice d'ordine	BOS007T	
	Identificazione tipo	BOS 12M-PU-1HA-S4-C	
PNP contatto normalmente aperto (NO)	Codice d'ordine		BOS000W
	Identificazione tipo		BOS 12M-PS-1PB-S4-C
PNP normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine		
	Identificazione tipo		
Tensione d'esercizio U_B		10...30 V DC	10...30 V DC
Corrente in uscita		100 mA	≤ 200 mA
Corrente a vuoto I_0 max.		≤ 25 mA	≤ 20 mA
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti		sì/sì	sì/sì
Impostazioni		Funzione Teach-in	Potenzimetro, 270°
Emettitore di luce, tipo di luce		LED a luce rossa	LED, infrarossi
Frequenza di commutazione f		1 kHz	200 Hz
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67
Temperatura ambiente T_a		-20...+60 °C	-5...+55 °C
Materiale	Custodia	Ottone nichelato	Ottone nichelato
	Superficie ottica	PMMA	PMMA
Collegamento		Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli

Oggetto di riferimento: bianco, riflessione 90%, 200×200 mm

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00C0
Fascetta di fissaggio	BAM00C4

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori optoelettronici Global

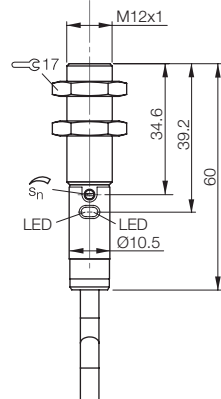
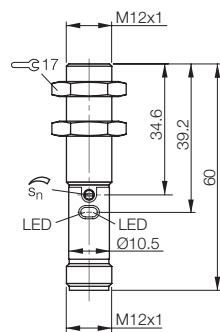
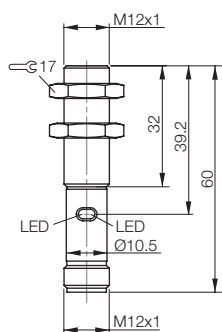
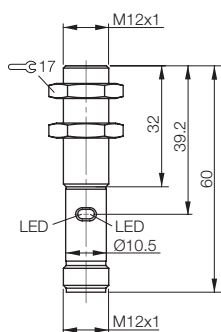
Versioni cilindriche, BOS 12M

Distanza di lavoro 100 mm, 200 mm, 250 mm



Sensori
optoelettronici
Global
Versioni
quadrangolari
Versioni
cilindriche
Fotocellule a
forcella

Fotocellula a tasteggio diretto	Fotocellula a tasteggio diretto	Fotocellula a tasteggio diretto	Fotocellula a tasteggio diretto
1...100 mm	1...200 mm	1...250 mm	1...250 mm
BOS01TN	BOS01TU	BOS01TP	BOS01TR
BOS 12M-PS-RD11-S4	BOS 12M-PS-RD12-S4	BOS 12M-PS-RD10-S4	BOS 12M-PS-RD10-02
10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
20 mA	20 mA	20 mA	20 mA
si/sì	si/sì	si/sì	si/sì
LED a luce rossa	LED a luce rossa	Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°
1000 Hz	1000 Hz	LED a luce rossa	LED a luce rossa
IP67	IP67	1000 Hz	1000 Hz
-5...+55 °C	-5...+55 °C	IP67	IP67
Ottone nichelato	Ottone nichelato	-5...+55 °C	-5...+55 °C
PMMA	PMMA	Ottone nichelato	Ottone nichelato
Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	PMMA	PMMA
		Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PVC, 4x0,34 mm²



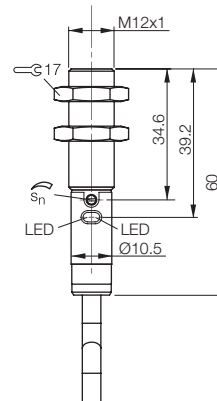
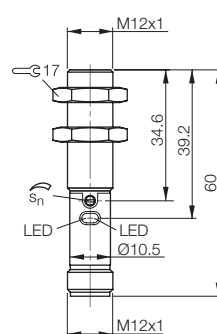
Varianti preferite
con consegna immediata



Tipo		Fotocellula a riflessione polarizzata 0...3 m	Fotocellula a riflessione polarizzata 0...3 m	
Campo di rilevamento				
PNP normalmente aperto (NO)	Codice d'ordine	BOS01TT	BOS01WR	
	Identificazione tipo	BOS 12M-PS-PR10-S4	BOS 12M-PS-PR10-02	
PNP normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BOS01Y1		
	Identificazione tipo	BOS 12M-PO-PR10-S4		
PNP normale Trasmettitore aperto (NO)	Codice d'ordine			
	Identificazione tipo			
PNP normale Ricevitore chiuso (NC)	Codice d'ordine			
	Identificazione tipo			
Tensione d'esercizio U_B		10...30 VDC	10...30 VDC	
Corrente in uscita		100 mA	100 mA	
Corrente a vuoto I_0 max.		20 mA	20 mA	
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti		si/si	si/si	
Impostazioni				
Emettitore di luce, tipo di luce		LED a luce rossa	LED a luce rossa	
Frequenza di commutazione f		1000 Hz	1000 Hz	
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP67	IP67	
Temperatura ambiente T_a		-5...+55 °C	-5...+55 °C	
Materiale	Custodia	Ottone nichelato	Ottone nichelato	
	Superficie ottica	PMMA	PMMA	
Collegamento		Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m PVC, 3x0,34 mm ²	

Oggetto di riferimento: bianco, riflessione 90%, 200x200 mm
Riflettore di riferimento: BOS R-1

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00C0
Fascetta di fissaggio	BAM00C4
Riflettore Ø 84 mm	BAM00UK

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori optoelettronici Global

Versioni cilindriche, BOS 12M

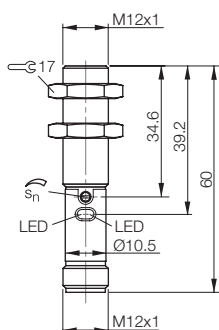
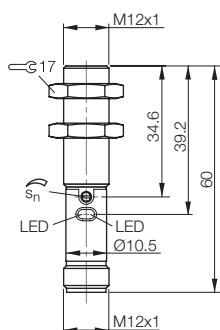
Distanza di lavoro 8 m



Sensori
optoelettronici
Global
Versioni
quadrangolari
**Versioni
cilindriche**
Fotocellule a
forcella



	Fotocellula a sbarramento	Fotocellula a sbarramento		
	0...8 m	0...8 m		
	BOS01TW			
	BOS 12M-X-RS10-S4			
		BOS01TY		
		BOS 12M-PS-RE10-S4		
	10...30 VDC	10...30 VDC		
	100 mA	100 mA		
	20 mA	20 mA		
	si/si	si/si		
	Potenziometro, 270°	Potenziometro, 270°		
	LED a luce rossa	LED a luce rossa		
	1000 Hz	1000 Hz		
	IP67	IP67		
	-5...+55 °C	-5...+55 °C		
	Ottone nichelato	Ottone nichelato		
	PMMA	PMMA		
	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli		



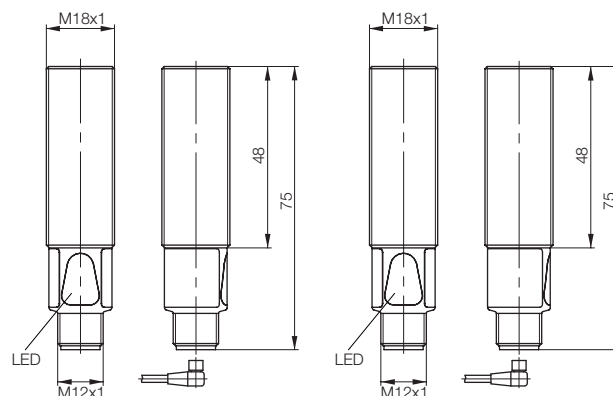
Varianti preferite
con consegna immediata



Tipo		Fotocellula a tasteggio diretto 1...400 mm	Fotocellula a tasteggio diretto 1...600 mm
Campo di rilevamento			
PNP normalmente aperto (NO)	Codice d'ordine	BOS01FA	BOS01HL
	Identificazione tipo	BOS 18M-PS-RD23-S4	BOS 18M-PS-ID23-S4
PNP normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BOS01FC	
	Identificazione tipo	BOS 18M-PO-RD23-S4	
PNP normalmente aperto (NO) Filtro di polarizzazione	Codice d'ordine		
	Identificazione tipo		
PNP normalmente chiuso (NC) Filtro di polarizzazione	Codice d'ordine		
	Identificazione tipo		
Tensione d'esercizio U_B		10...30 V DC	10...30 V DC
Corrente in uscita		100 mA	100 mA
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti		sì/sì	sì/sì
Impostazioni		fisso	fisso
Emettitore di luce, tipo di luce		LED a luce rossa	LED, infrarossi
Indicatore ricezione luce		LED giallo	LED giallo
Tempo di risposta		1,25 ms	1,25 ms
Frequenza di commutazione f		400 Hz	400 Hz
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67
Temperatura ambiente T_a		-5...+55 °C	-5...+55 °C
Luce ambiente ammessa		10 klx	5 klx
Materiale	Custodia	Ottone nichelato	Ottone nichelato
	Superficie ottica	Vetro	Vetro
Collegamento		Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli

Oggetto di riferimento: bianco, riflessione 90%, 200x200 mm
Riflettore di riferimento: BOS R-1

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00EY
Staffa di fissaggio	BAM00RY
Fascetta di fissaggio	BAM00F2
Riflettore Ø 84 mm	BAM00UK

Potete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori optoelettronici Global

Versioni cilindriche, BOS 18M

Distanza di lavoro 4 m, 6 m



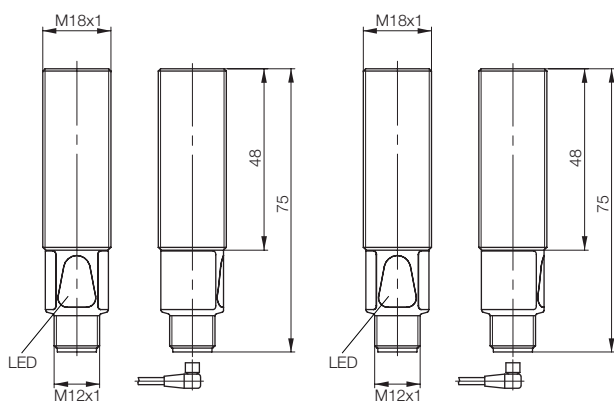
Sensori
optoelettronici
Global

Versioni
quadrangolari

Versioni
cilindriche

Fotocellule a
forcella

Fotocellula a riflessione 4 m	Fotocellula a riflessione 6 m		
	BOS01HK		
	BOS 18M-PS-IR23-S4		
BOS01F8			
BOS 18M-PS-PR23-S4			
BOS01F9			
BOS 18M-PO-PR23-S4			
10...30 V DC	10...30 V DC		
100 mA	100 mA		
si/sì	si/sì		
fisso	fisso		
LED a luce rossa	LED, infrarossi		
LED giallo	LED giallo		
1,25 ms	1,25 ms		
400 Hz	400 Hz		
IP 67	IP 67		
-5...+55 °C	-5...+55 °C		
10 klx	5 klx		
Ottone nichelato	Ottone nichelato		
Vetro	Vetro		
Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli		



Varianti preferite
con consegna immediata



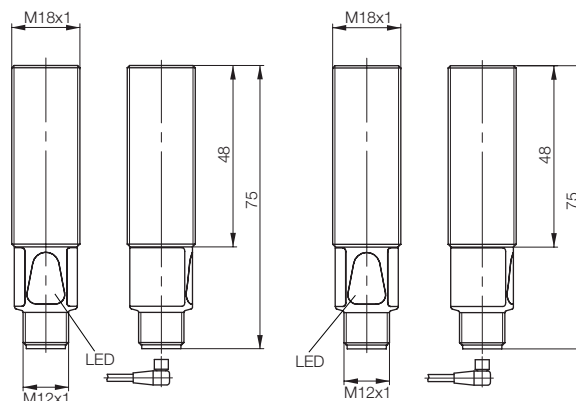
Emittitore



Ricevitore

Tipo	Fotocellula a sbarramento	Fotocellula a sbarramento	
Campo di rilevamento	0...20 m	0...20 m	
PNP normalmente chiuso (NC)	BOS01FH		
Identificazione tipo	BOS 18M-X-RS23-S4		
PNP normalmente aperto (NO)		BOS01FE	
Identificazione tipo		BOS 18M-PS-RE23-S4	
Tensione d'esercizio U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	
Corrente in uscita		100 mA	
Protezione contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti	sì/sì	sì/sì	
Impostazioni	fisso	fisso	
Emittitore di luce, tipo di luce	LED a luce rossa	LED a luce rossa	
Indicatore ricezione luce		LED giallo	
Tempo di risposta		1,25 ms	
Frequenza di commutazione f		400 Hz	
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 67	IP 67	
Temperatura ambiente T_a	-5...+55 °C	-5...+55 °C	
Permissible ambient light	10 klx	10 klx	
Materiale	Ottone nichelato	Ottone nichelato	
Custodia	Vetro	Vetro	
Superficie ottica			
Collegamento	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo "Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

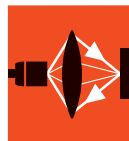
Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00EY
Staffa di fissaggio	BAM00RY
Fascetta di fissaggio	BAM00F2

Potete trovare ulteriori accessori meccanici nel nostro catalogo Accessori.

Sensori optoelettronici Global

Versioni cilindriche, BOS 18M

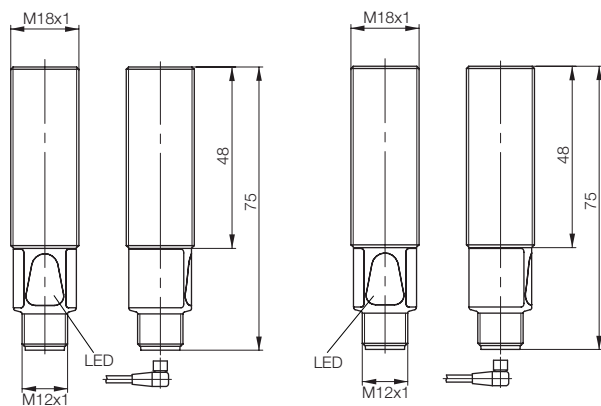
Distanza di lavoro 50 m



Sensori
optoelettronici
Global
Versioni
quadrangolari
**Versioni
cilindriche**
Fotocelle a
forcella



Fotocellula a sbarramento 0...50 m BOS01HM BOS 18M-X-IS23-S4	Fotocellula a sbarramento 0...50 m BOS01HP BOS 18M-PS-IE23-S4		
10...30 V DC	10...30 V DC		
si/sì	100 mA		
si/sì	si/sì		
fisso	fisso		
LED, infrarossi	LED, infrarossi		
	LED giallo		
	1,25 ms		
	400 Hz		
IP 67	IP 67		
-5...+55 °C	-5...+55 °C		
5 klx	5 klx		
Ottone nichelato	Ottone nichelato		
Vetro	Vetro		
Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli		



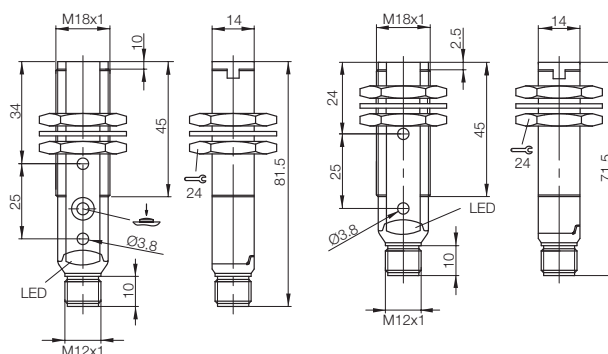
Varianti preferite
con consegna immediata



Tipo				Fotocellula a tasteggio diretto con soppressione dello sfondo 50...100 mm	Fotocellula a tasteggio diretto con soppressione dello sfondo 5...100 mm	
Campo di rilevamento						
PNP	Contatto NC/NO		Codice d'ordine Identificazione tipo		BOS00JW BOS 18KF-PA-1N1R-S4-C	
PNP	Contatto NC/NO	Funzione Teach-in	Codice d'ordine Identificazione tipo	BOS00JM BOS 18KF-PA-1HA-S4-C		
NPN	Contatto NC/NO		Codice d'ordine Identificazione tipo			
NPN	Contatto NC/NO	Funzione Teach-in	Codice d'ordine Identificazione tipo	BOS00HR BOS 18KF-NA-1HA-S4-C		
Tensione d'esercizio U _B				10...30 V DC	10...30 V DC	
Corrente in uscita				100 mA	100 mA	
Corrente a vuoto I ₀ max.				≤ 30 mA	≤ 35 mA	
Tipo di commutazione				commutazione su chiaro e scuro	commutazione su chiaro e scuro	
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti				sì/sì	sì/sì	
Impostazioni				Funzione Teach-in	fisso	
Emettitore di luce, tipo di luce				LED a luce rossa	LED a luce rossa	
Frequenza di commutazione f				500 Hz	1 kHz	
Tipo di protezione secondo IEC 60529				IP 67	IP 67	
Temperatura ambiente T _a				−25...+55 °C	−25...+55 °C	
Norma di riferimento				EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	
Materiale		Custodia	PBT	PBT		
		Superficie ottica	PMMA	PMMA		
Collegamento				Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	

Oggetto di riferimento: bianco, riflessione 90%, 200x200 mm

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00EY
Staffa di fissaggio	BAM00RY
Portainseri	BAM00RW

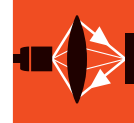
Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori optoelettronici Global

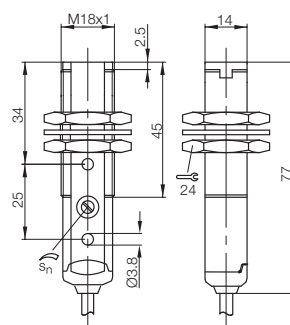
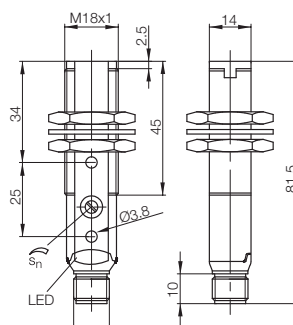
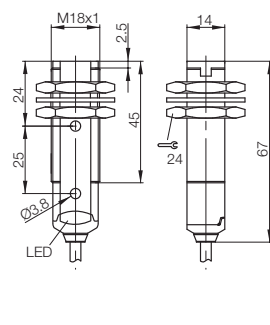
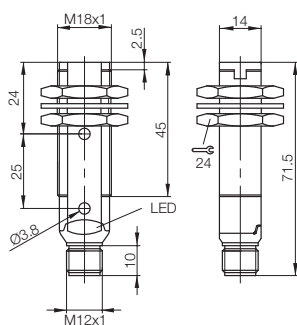
Versioni cilindriche, BOS 18KF

Distanza di lavoro 100 mm, 400 mm



Sensori
optoelettronici
Global
Versioni
quadrangolari
Versioni
cilindriche
Fotocellule a
forcella

Fotocellula a tasteggio diretto 0...100 mm	Fotocellula a tasteggio diretto 0...100 mm	Fotocellula a tasteggio diretto 0...400 mm	Fotocellula a tasteggio diretto 0...400 mm
BOS00K9	BOS00K8	BOS00JZ	BOS00JY
BOS 18KF-PA-1XA-S4-C	BOS 18KF-PA-1XA-C-02	BOS 18KF-PA-1PD-S4-C	BOS 18KF-PA-1PD-C-02
	BOS00JE	BOS00J3	BOS00J1
	BOS 18KF-NA-1XA-C-02	BOS 18KF-NA-1PD-S4-C	BOS 18KF-NA-1PD-C-02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
≤ 35 mA	≤ 35 mA	≤ 35 mA	≤ 35 mA
commutazione su chiaro e scuro	chiaro/scuro (antivalente)	chiaro/scuro (antivalente)	chiaro/scuro (antivalente)
si/si	si/si	si/si	si/si
fisso	fisso	Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°
LED, infrarossi	LED, infrarossi	LED, infrarossi	LED, infrarossi
1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
-25...+55 °C	-25...+55 °C	-25...+55 °C	-25...+55 °C
EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
PBT	PBT	PBT	PBT
PMMA	PMMA	PMMA	PMMA
Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m PVC, 4x0,14 mm ³	Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m PVC, 4x0,14 mm ³



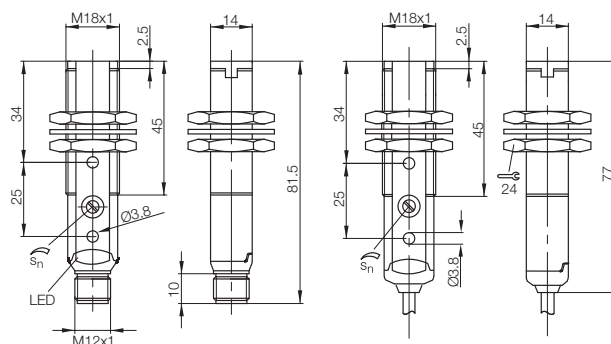
Varianti preferite
con consegna immediata



Tipo				Fotocellula a tasteggio diretto	Fotocellula a tasteggio diretto	
Campo di rilevamento				0...700 mm	0...700 mm	
PNP	Contatto	Filtro di polarizzazione, riconoscimento oggetti trasparenti	Codice d'ordine			
	NC/NO		Identificazione tipo			
PNP	Contatto	Filtro di polarizzazione	Codice d'ordine			
	NC/NO		Identificazione tipo			
PNP	Contatto		Codice d'ordine	BOS00K1	BOS00K0	
	NC/NO		Identificazione tipo	BOS 18KF-PA-1PE-S4-C	BOS 18KF-PA-1PE-C-02	
NPN	Contatto	Filtro di polarizzazione	Codice d'ordine			
	NC/NO		Identificazione tipo			
NPN	Contatto		Codice d'ordine	BOS00J5	BOS00J4	
	NC/NO		Identificazione tipo	BOS 18KF-NA-1PE-S4-C	BOS 18KF-NA-1PE-C-02	
Tensione d'esercizio U _B				10...30 V DC	10...30 V DC	
Corrente in uscita				100 mA	100 mA	
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti				sì/sì	sì/sì	
Impostazioni				Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°	
Emettitore di luce, tipo di luce				LED, infrarossi	LED, infrarossi	
Frequenza di commutazione f				1 kHz	1 kHz	
Tipo di protezione secondo IEC 60529				IP 67	IP 67	
Temperatura ambiente T _a				−25...+55 °C	−25...+55 °C	
Norma di riferimento				EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	
Materiale			Custodia	PBT	PBT	
			Superficie ottica	PMMA	PMMA	
Collegamento				Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m PVC, 4×0,14 mm ³	

Oggetto di riferimento: bianco, riflessione 90%, 200x200 mm
Riflettore di riferimento: BOS R-1

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00EY
Staffa di fissaggio	BAM00RY
Portainseri	BAM00RW
Riflettore Ø 84 mm	BAM00UK

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Varianti preferite
con consegna immediata



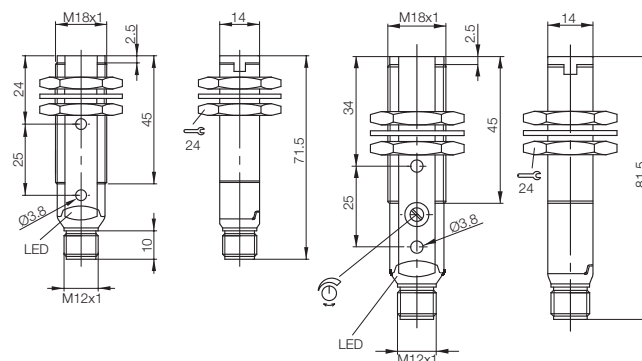
Emittitore



Ricevitore

Tipo				Fotocellula a sbarramento	Fotocellula a sbarramento	
Campo di rilevamento				0...20 m	0...20 m	
PNP	Contatto NC/NO	Emettitore	Codice d'ordine	BOS00EP		
			Identificazione tipo	BLS 18KF-XX-1P-S4-L		
PNP	Contatto NC/NO	Ricevitore	Codice d'ordine		BOS00CK	
			Identificazione tipo		BLE 18KF-PA-1PP-S4-C	
NPN	Contatto NC/NO	Ricevitore	Codice d'ordine		BOS00CE	
			Identificazione tipo		BLE 18KF-NA-1PP-S4-C	
Tensione d'esercizio U _B				10...30 V DC	10...30 V DC	
Corrente in uscita					100 mA	
Corrente a vuoto I ₀ max.				≤ 35 mA	≤ 30 mA	
Protetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti				sì/sì	sì/sì	
Impostazioni					Potenzimetro, 270°	
Funzioni ausiliarie				Ingresso test		
Emettitore di luce, tipo di luce				LED, infrarossi		
Frequenza di commutazione f					250 Hz	
Tipo di protezione secondo IEC 60529				IP 67	IP 67	
Temperatura ambiente T _a				−25...+55 °C	−25...+55 °C	
Norma di riferimento				EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	
Materiale		Custodia		PBT	PBT	
			Superficie ottica	PMMA	PMMA	
Collegamento				Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00EY
Staffa di fissaggio	BAM00RY
Portainseri	BAM00RW

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

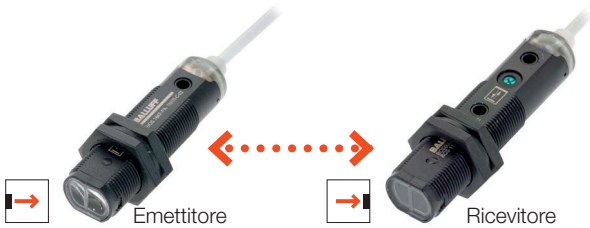
Sensori optoelettronici Global

Versioni cilindriche, BOS 18KF

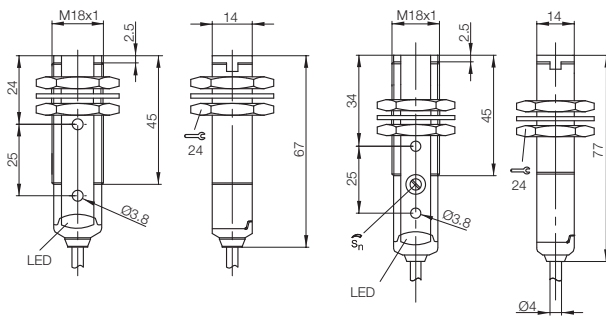
Distanza di lavoro 20 m



Sensori
optoelettronici
Global
Versioni
quadrangolari
**Versioni
cilindriche**
Fotocellule a
forcella



Fotocellula a sbarramento 0...20 m BOS00EN BLS 18KF-XX-1P-L-02	Fotocellula a sbarramento 0...20 m BOS00CJ BLE 18KF-PA-1PP-C-02 BOS00CC BLE 18KF-NA-1PP-C-02		
10...30 V DC	10...30 V DC		
≤ 35 mA	100 mA		
si/sì	≤ 30 mA		
Ingresso test LED, infrarossi	Potenziometro, 270°		
IP 67	250 Hz		
-25...+55 °C	IP 67		
EN 60947-5-2	-25...+55 °C		
PBT	EN 60947-5-2		
PMMA	PBT		
Cavo da 2 m, PVC, 4x0,14 mm ²	PMMA		
	Cavo da 2 m, PVC, 4x0,14 mm ²		



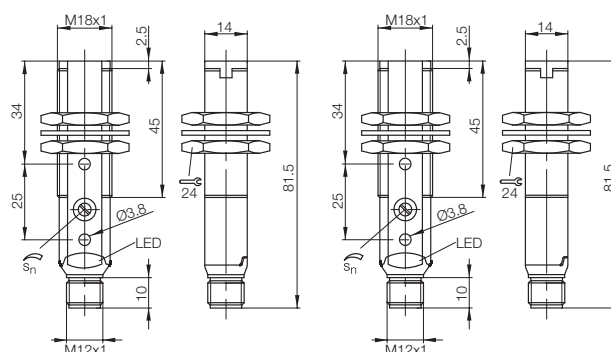
Varianti preferite
con consegna immediata



Tipo				Fotocellula a tasteggio diretto	Fotocellula a riflessione	
Campo di rilevamento				0...350 mm	0,1...16 m	
	Emettitore		Codice d'ordine			
			Identificazione tipo			
PNP	Contatto NC/NO	Ricevitore	Codice d'ordine			
			Identificazione tipo			
PNP	Contatto NC/NO		Codice d'ordine	BOS00JP		
			Identificazione tipo	BOS 18KF-PA-1LOC-S4-C		
PNP	Contatto NC/NO	Filtro di polarizzazione	Codice d'ordine		BOS00JT	
			Identificazione tipo		BOS 18KF-PA-1LQP-S4-C	
NPN	Contatto NC/NO		Codice d'ordine	BOS00HU		
			Identificazione tipo	BOS 18KF-NA-1LOC-S4-C		
NPN	Contatto NC/NO	Filtro di polarizzazione	Codice d'ordine		BOS00HY	
			Identificazione tipo		BOS 18KF-NA-1LQP-S4-C	
Tensione d'esercizio U _B				10...30 V DC	10...30 V DC	
Corrente in uscita				100 mA	100 mA	
Proteetto contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti				si/si	si/si	
Impostazioni				Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°	
Emettitore di luce, tipo di luce				Laser, luce rossa	Laser, luce rossa	
Classe laser				1	1	
Frequenza di commutazione f				1,5 kHz	1,5 kHz	
Tipo di protezione secondo IEC 60529				IP 67	IP 67	
Temperatura ambiente T _a				−10...+50 °C	−10...+50 °C	
Norma di riferimento				EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	
Materiale		Custodia	PBT	PBT		
		Superficie ottica	PMMA	PMMA		
Collegamento				Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	

Oggetto di riferimento: bianco, riflessione 90%, 200x200 mm
Riflettore di riferimento: BOS R-1

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

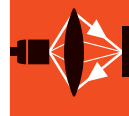
Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00EY
Staffa di fissaggio	BAM00RY
Portainseri	BAM00RW

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

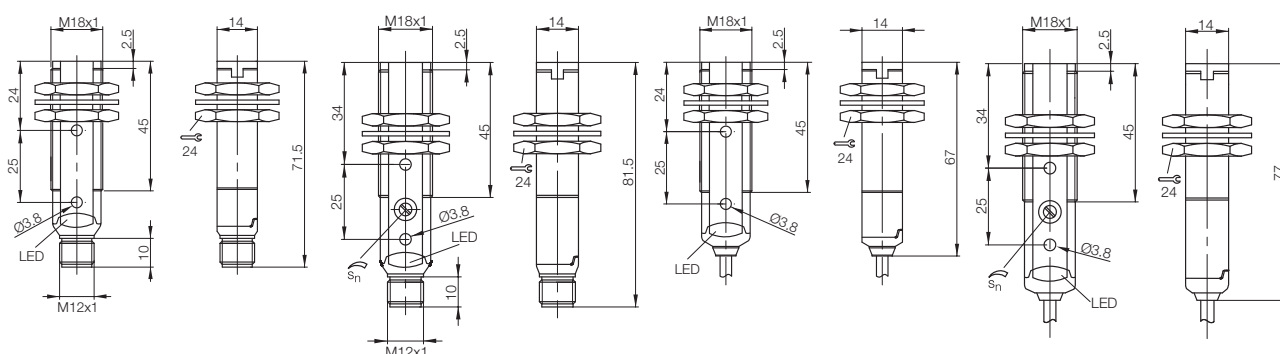
Potete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.



Versioni
quadrangolari

Fotocellule a forcella

	Fotocellula a sbarramento 0...60 m	Fotocellula a sbarramento 0...60 m	Fotocellula a sbarramento 0...60 m	Fotocellula a sbarramento 0...60 m
	BOS00EM		BOS00EL	
	BLS 18KF-XX-1LT-S4-L		BLS 18KF-XX-1LT-L-02	
		BOS00CH		BOS00CF
		BLE 18KF-PA-1LT-S4-C		BLE 18KF-PA-1LT-C-02
	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
		100 mA		100 mA
	sì/sì	sì/sì	sì/sì	sì/sì
		Potenzimetro, 270°		Potenzimetro, 270°
	Laser, luce rossa		Laser, luce rossa	
	1		1	
		1,5 kHz		1,5 kHz
	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C
	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
	PBT	PBT	PBT	PBT
	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA
	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PVC, 4×0,14 mm²	Cavo da 2 m, PVC, 4×0,14 mm²

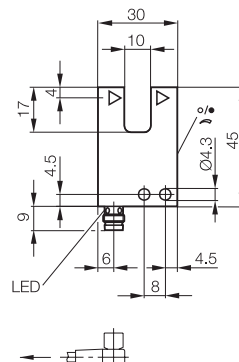
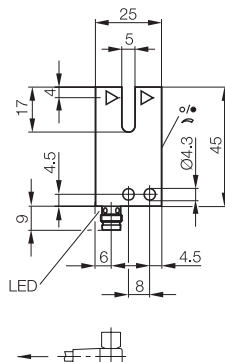


Varianti preferite
con consegna immediata



Serie	BGL	BGL	
Ampiezza forcella	5 mm	10 mm	
Profondità forcella	17 mm	17 mm	
PNP Contatto NO/NC	Codice d'ordine	BGL001W	BGL0001
Identificazione tipo	BGL 5A-001-S49	BGL 10A-001-S49	
NPN Contatto NO/NC	Codice d'ordine	BGL001Y	BGL0002
Identificazione tipo	BGL 5A-002-S49	BGL 10A-002-S49	
Tensione d'esercizio U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	
Corrente in uscita	200 mA	200 mA	
Protezione contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti	si/si	si/si	
Impostazioni	Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°	
Emettitore di luce, tipo di luce	LED a luce rossa	LED a luce rossa	
Risoluzione (particolare più piccolo rilevabile)	0,3 mm	0,3 mm	
Precisione di ripetibilità	20 μ m	20 μ m	
Isteresi di commutazione	$\leq 0,1$ mm	$\leq 0,1$ mm	
Frequenza di commutazione	3 kHz	3 kHz	
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 67	IP 67	
Temperatura ambiente T_a	-10...+60 °C	-10...+60 °C	
Limite luce esterna secondo norma	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	
Materiale Custodia	GD-Zn	GD-Zn	
Superficie ottica	Vetro	Vetro	
Collegamento	Connettore M8 a 3 poli	Connettore M8 a 3 poli	

Per ulteriori varianti consulta la nostra
Homepage oppure contattaci.



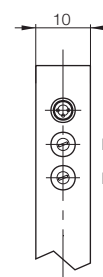
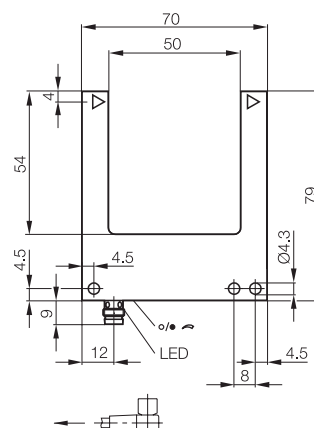
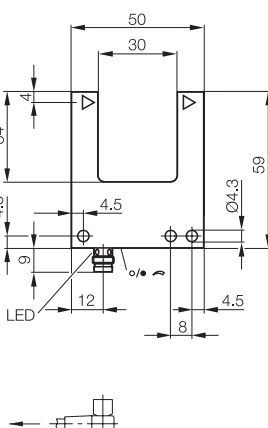
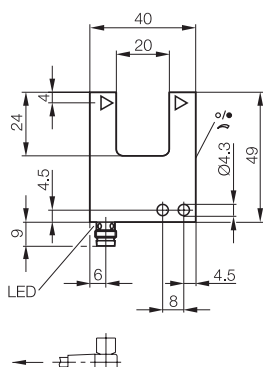
Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M8, a 3 poli/dritto	2 m/PVC	BCC02NU
M8, a 3 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC02P5
M8, a 3 poli/dritto	5 m/PVC	BCC02NW
M8, a 3 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC02P6

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".



	BGL	BGL	BGL
	20 mm	30 mm	50 mm
	24 mm	34 mm	54 mm
	BGL000R	BGL0016	BGL001J
	BGL 20A-001-S49	BGL 30A-001-S49	BGL 50A-001-S49
	BGL000T	BGL0018	BGL001L
	BGL 20A-002-S49	BGL 30A-002-S49	BGL 50A-002-S49
	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
	200 mA	200 mA	200 mA
	si/si	si/si	si/si
	Potenziometro, 270°	Potenziometro, 270°	Potenziometro, 270°
	LED a luce rossa	LED a luce rossa	LED a luce rossa
	0,3 mm	0,3 mm	0,4 mm
	20 µm	20 µm	40 µm
	≤ 0,1 mm	≤ 0,1 mm	≤ 0,15 mm
	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
	IP 67	IP 67	IP 67
	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C
	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
	GD-Zn	GD-Zn	GD-Zn
	Vetro	Vetro	Vetro
	Connettore M8 a 3 poli	Connettore M8 a 3 poli	Connettore M8 a 3 poli



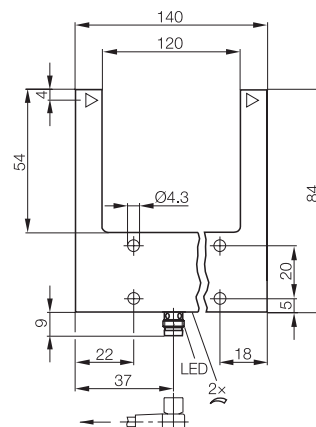
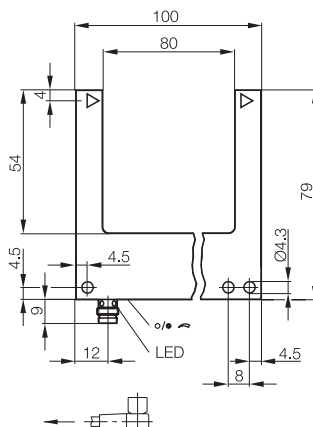
Connettore, LED- indicatore funzione uscita
Potenziometro scatto chiaro- /scatto scuro
Potenziometro, sensibilità

Varianti preferite
con consegna immediata



Serie	BGL	BGL	
Ampiezza forcella	80 mm	120 mm	
Profondità forcella	54 mm	54 mm	
PNP Contatto NO/NC	Codice d'ordine BGL0023	BGL0007	
Identificazione tipo	BGL 80A-001-S49	BGL 120A-001-S49	
NPN Contatto NO/NC	Codice d'ordine BGL0024	BGL0008	
Identificazione tipo	BGL 80A-002-S49	BGL 120A-002-S49	
Tensione d'esercizio U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	
Corrente in uscita	200 mA	200 mA	
Protezione contro le inversioni di polarità/contro i cortocircuiti	si/si	si/si	
Impostazioni	Potenzimetro, 270°	Potenzimetro, 270°	
Emettitore di luce, tipo di luce	LED a luce rossa	LED a luce rossa	
Risoluzione (particolare più piccolo rilevabile)	0,4 mm	0,5 mm	
Precisione di ripetibilità	60 µm	80 µm	
Isteresi di commutazione	≤ 0,2 mm	≤ 0,2 mm	
Frequenza di commutazione	1,5 kHz	1,5 kHz	
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 67	IP 67	
Temperatura ambiente T_a	-10...+60 °C	-10...+60 °C	
Limite luce esterna secondo norma	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	
Materiale Custodia	GD-Zn	GD-Zn	
Superficie ottica	Vetro	Vetro	
Collegamento	Connettore M8 a 3 poli	Connettore M8 a 3 poli	

Per ulteriori varianti consulta la nostra
Homepage oppure contattaci.



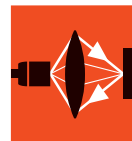
Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M8, a 3 poli/dritto	2 m/PVC	BCC02NU
M8, a 3 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC02P5
M8, a 3 poli/dritto	5 m/PVC	BCC02NW
M8, a 3 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC02P6

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Sensori optoelettronici Global

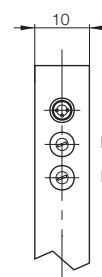
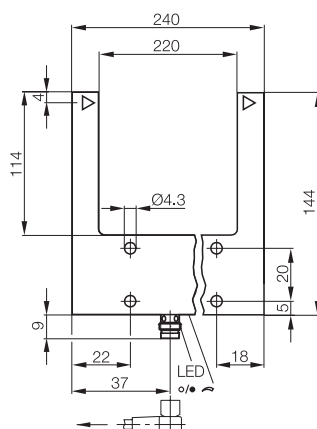
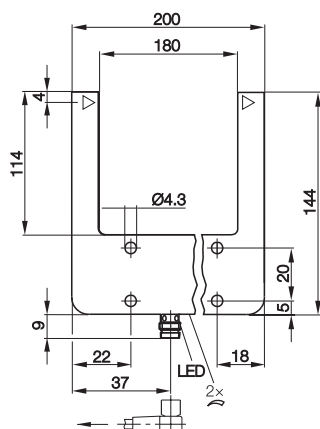
Fotocellule a forcella BGL



Sensori
optoelettronici
Global
Versioni
quadrangolari
Versioni
cilindriche
**Fotocellule a
forcella**



BGL	BGL	
180 mm	220 mm	
114 mm	114 mm	
BGL000J	BGL0010	
BGL 180A-001-S49	BGL 220A-001-S49	
BGL000K	BGL0011	
BGL 180A-002-S49	BGL 220A-002-S49	
10...30 V DC	10...30 V DC	
200 mA	200 mA	
si/si	si/si	
Potenziometro, 270°	Potenziometro, 270°	
LED a luce rossa	LED a luce rossa	
0,6 mm	0,6 mm	
80 µm	80 µm	
≤ 0,2 mm	≤ 0,2 mm	
1,5 kHz	1,5 kHz	
IP 67	IP 67	
-10...+60 °C	-10...+60 °C	
EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	
GD-Zn	GD-Zn	
Vetro	Vetro	
Connettore M8 a 3 poli	Connettore M8 a 3 poli	



Connettore, LED- indicatore funzione uscita
Potenziometro scatto chiaro- /scatto scuro
Potenziometro, sensibilità



Sensori induttivi Global

Sensori induttivi Global diverse versioni per una maggiore flessibilità

I sensori induttivi Global offrono prestazioni collaudate al miglior prezzo. L'ampia gamma di oltre 400 modelli comprende sensori cilindrici M8, M12, M18 e M30. In versioni DC a 3 fili e DC a 2 fili.

Caratteristiche

- diverse versioni: DC a 2 fili e DC a 3 fili come contatti normalmente chiusi (NC) o normalmente aperti (NO)
- versioni a filo e non a filo
- connettore o attacco cavo
- molto affidabili grazie alla protezione da cortocircuito, sovratensione, inversione di polarità e sovracorrenti
- versioni solide con connettore metallico per ambienti gravosi
- come variante standard e con distanza di commutazione aumentata





Versioni cilindriche, DC a 3 fili

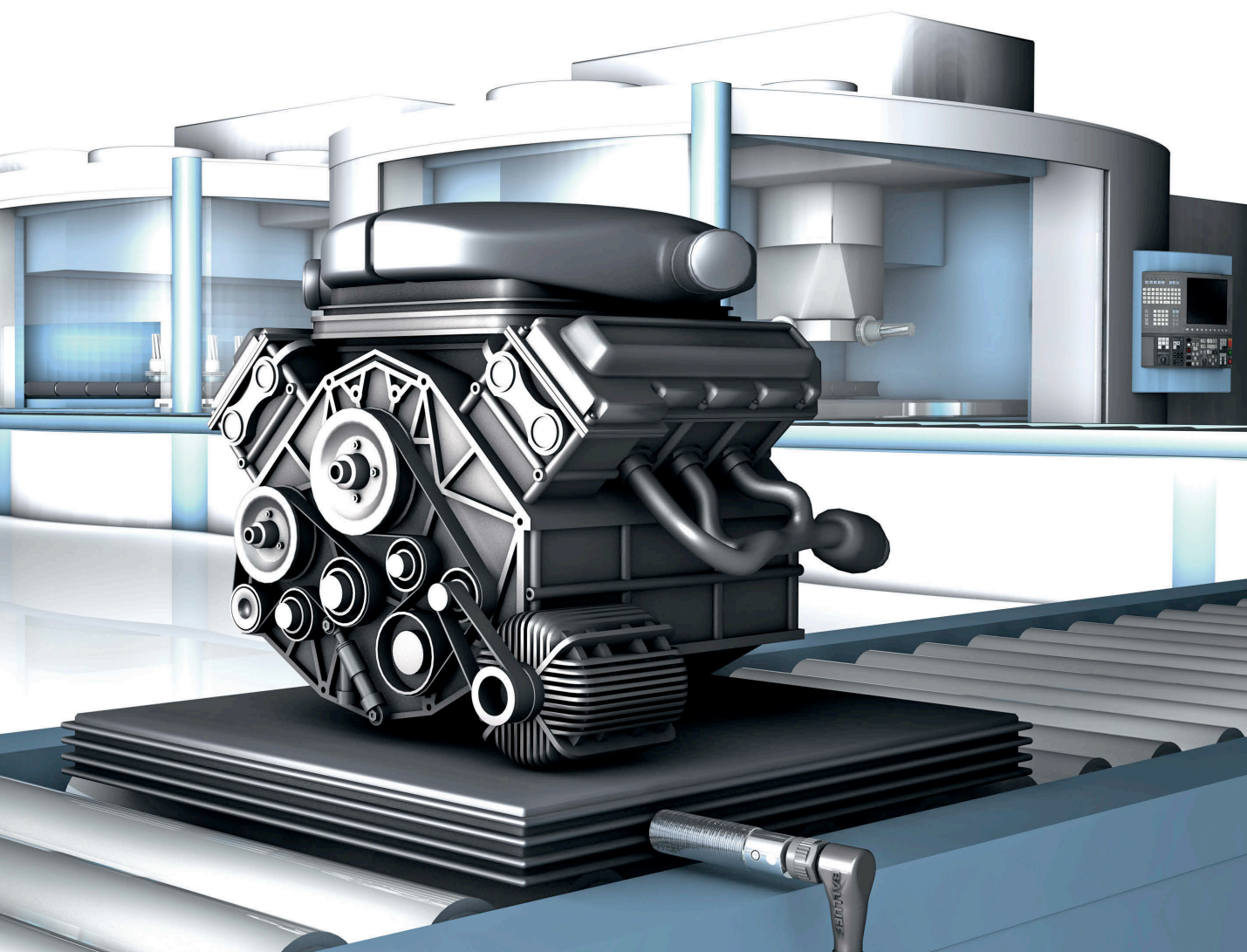
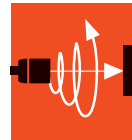
M5x0.5	38
Ø 6,5 mm	39
M8x1	40
M12x1	44
M18x1	47
M30x1,5	49

Versioni quadrangolari, DC a 3/4 fili

40x40 mm	50
----------	----

Versioni cilindriche, DC a 2 fili

M8x1	52
M12x1	52
M18x1	53
M30x1,5	53



Sensori induttivi Global
Versioni cilindriche, DC a 3 fili
M5x0,5, distanza di lavoro 0,8 mm, 1,5 mm

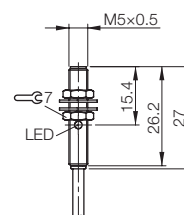
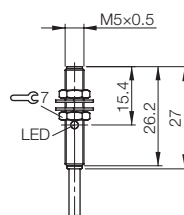
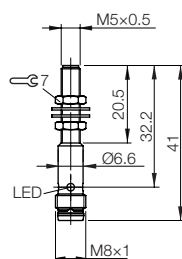
M5, Ø 6,5
Global

Varianti preferite
con consegna immediata



Serie		M5x0,5	M5x0,5	M5x0,5	
Tipo di installazione		a filo	a filo	a filo	
Distanza di commutazione nominale s_n		0,8 mm	0,8 mm	1,5 mm	
Distanza di commutazione sicura s_a		0...0,65 mm	0...0,65 mm	0...1,2 mm	
PNP, contatto normal- mente aperto	Codice d'ordine	BES00H2	BES00FT	BES00H3	
	Identificazione tipo	BES 516-3005-E5-C-S49	BES 516-3005-E4-C-PU-02	BES 516-3005-G-E4-C-PU-02	
PNP, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine		BES00KZ	BES00L2	
	Identificazione tipo		BES 516-3022-E4-C-PU-02	BES 516-3022-G-E4-C-PU-02	
NPN, contatto normal- mente aperto (NO)	Codice d'ordine			BES00HM	
	Identificazione tipo			BES 516-3006-G-E4-C-PU-02	
NPN, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine				
	Identificazione tipo				
Tensione d'esercizio U_S		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	
Caduta di tensione U_d con I_0 max.		3 V	3 V	3 V	
Tensione d'isolamento nominale U_i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	
Corrente d'esercizio nominale I_0		100 mA	100 mA	100 mA	
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		sì/sì/sì	sì/sì/sì	sì/sì/sì	
Temperatura ambiente T_a		-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	
Frequenza di commutazione f max.		3 kHz	3 kHz	3 kHz	
Indicatore di funzione uscita		LED giallo	LED giallo	LED giallo	
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	
Approvazioni		CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	
Materiale	Custodia	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	
	Superficie attiva	PBT	PBT	PBT	
Collegamento		Connettore M8 a 3 poli	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,14 mm ²	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,14 mm ²	

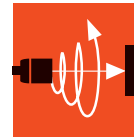
Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Sensori induttivi Global

Versioni cilindriche, DC a 3 fili

Ø 6,5 mm, distanza di lavoro 4 mm



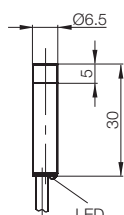
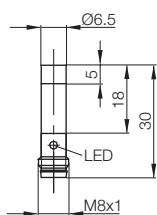
Sensori
induttivi
Global

Versioni
cilindriche
DC a 3 fili

Versioni
quadrangolari,
DC 3/4 fili

Versioni
cilindriche
DC a 2 fili

Ø 6,5 mm	Ø 6,5 mm			
non a filo	non a filo			
4 mm	4 mm			
0...3,2 mm	0...3,2 mm			
BES0005	BES000E			
BES G06EB-PSC40F-S49G	BES G06ED-PSC40F-BP02			
BES0004	BES000A			
BES G06EB-POC40F-S49G	BES G06ED-POC40F-BP02			
BES0003	BES0008			
BES G06EB-NSC40F-S49G	BES G06ED-NSC40F-BP02			
BES0002	BES0006			
BES G06EB-NOC40F-S49G	BES G06ED-NOC40F-BP02			
10...30 V DC	10...30 V DC			
2,5 V	2,5 V			
75 V DC	250 V AC (□)			
200 mA	200 mA			
si/si/si	si/si/si			
-25...70 °C	-25...70 °C			
1,5 kHz	1,5 kHz			
LED giallo	LED giallo			
IP 67	IP 68 secondo BWN Pr. 20			
CE, cULus	CE, cULus			
Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile			
PA 12	PUR			
Connettore M8 a 3 poli	Cavo da 2 m, PVC, 3x0,14 mm²			



Sensori induttivi Global
Versioni cilindriche, DC a 3 fili
M8x1, distanza di lavoro 1,5 mm

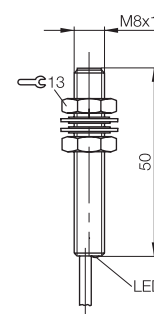
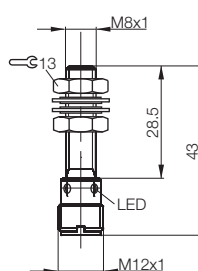
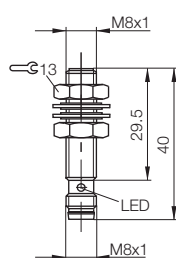
M8
Global

Varianti preferite
con consegna immediata



Serie		M8x1	M8x1	M8x1
Tipo di installazione		a filo	a filo	a filo
Distanza di commutazione nominale s_n		1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Distanza di commutazione sicura s_a		0...1,2 mm	0...1,2 mm	0...1,2 mm
PNP, contatto normal- mente aperto	Codice d'ordine	BES00CJ	BES00CH	BES0037
	Identificazione tipo	BES M08EE-PSC15B-S49G-003	BES M08EE-PSC15B-S04G-003	BES M08MI-PSC15B-BV02
PNP, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BES00CC	BES00CA	BES0030
	Identificazione tipo	BES M08EE-POC15B-S49G-003	BES M08EE-POC15B-S04G-003	BES M08MI-POC15B-BV02
NPN, contatto normal- mente aperto (NO)	Codice d'ordine	BES00C7	BES00C6	BES002F
	Identificazione tipo	BES M08EE-NSC15B-S49G-003	BES M08EE-NSC15B-S04G-003	BES M08MI-NSC15B-BV02
NPN, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BES00C3	BES00C2	BES03PJ
	Identificazione tipo	BES M08EE-NOC15B-S49G-003	BES M08EE-NOC15B-S04G-003	BES M08MI-NOC15B-BV02
Tensione d'esercizio U_S		10...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC
Caduta di tensione U_d con I_e max.		2,5 V	2,5 V	2 V
Tensione d'isolamento nominale U_i (classe di protezione)		250 V AC (II)	250 V AC (II)	75 V DC
Corrente d'esercizio nominale I_e		200 mA	200 mA	200 mA
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		sì/sì/sì	sì/sì/sì	sì/sì/sì
Temperatura ambiente T_a		-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Frequenza di commutazione f max.		1 kHz	1 kHz	1 kHz
Indicatore di funzione uscita		LED giallo	LED giallo	LED giallo
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67
Approvazioni		CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Materiale	Custodia	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Ottone rivestito
	Superficie attiva	PBT	PBT	PA 12
Collegamento		Connettore M8 a 3 poli	Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PVC, 3x0,14 mm ²

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M8, a 3 poli/dritto	2 m/PVC	BCC02NU
M8, a 3 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC02P5
M8, a 3 poli/dritto	5 m/PVC	BCC02NW
M8, a 3 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC02P6
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM009U
Fascetta di fissaggio	BAM00A2

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Sensori induttivi Global

Versioni cilindriche, DC a 3 fili

M8x1, distanza di lavoro 1,5 mm, 2 mm



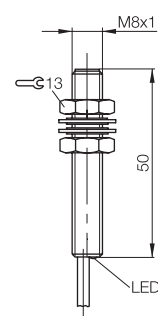
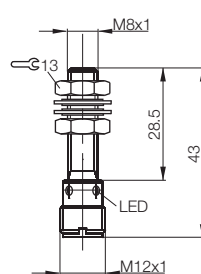
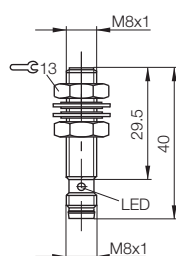
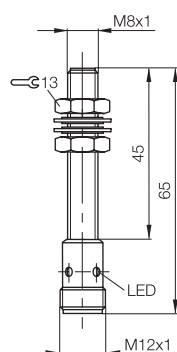
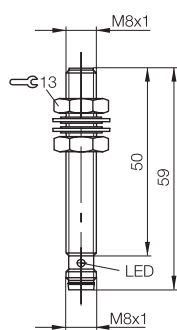
Sensori
induttivi
Global

Versioni
cilindriche
DC a 3 fili

Versioni
quadrangolari,
DC 3/4 fili

Versioni
cilindriche
DC a 2 fili

M8x1	M8x1	M8x1	M8x1	M8x1	M8x1
a filo	a filo	a filo	a filo	a filo	a filo
1,5 mm	1,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
0...1,2 mm	0...1,2 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm
BES003C	BES0027	BES00CK	BES00FC	BES003K	BES003K
BES M08MI-PSC15B-S49G	BES M08MH1-PSC15B-S04G	BES M08EE-PSC20B-S49G-003	BES M08EE-PSC20B-S04G-003	BES M08MI-PSC20B-BV02	BES M08MI-PSC20B-BV02
BES03P6	BES0026	BES00CF	BES00CE	BES03TH	BES03TH
BES M08MI-POC15B-S49G	BES M08MH1-POC15B-S04G	BES M08EE-POC20B-S49G-003	BES M08EE-POC20B-S04G-003	BES M08MI-POC20B-BV02	BES M08MI-POC20B-BV02
BES002K	BES0024	BES00C9	BES00C8	BES002P	BES002P
BES M08MI-NSC15B-S49G	BES M08MH1-NSC15B-S04G	BES M08EE-NSC20B-S49G-003	BES M08EE-NSC20B-S04G-003	BES M08MI-NSC20B-BV02	BES M08MI-NSC20B-BV02
BES03PK	BES0023	BES00C5	BES00C4	BES03TF	BES03TF
BES M08MI-NOC15B-S49G	BES M08MH1-NOC15B-S04G	BES M08EE-NOC20B-S49G-003	BES M08EE-NOC20B-S04G-003	BES M08MI-NOC20B-BV02	BES M08MI-NOC20B-BV02
12...30 V DC	12...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC	12...30 V DC
2 V	2 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V
75 V DC	75 V DC	250 V AC (□)	250 V AC (□)	75 V DC	75 V DC
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
1 kHz	1 kHz	700 Hz	700 Hz	700 Hz	700 Hz
LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Ottone rivestito	Ottone rivestito	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Ottone rivestito	Ottone rivestito
PA 12	PA 12	PBT	PBT	PA 12	PA 12
Connettore M8 a 3 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M8 a 3 poli	Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PVC, 3x0,14 mm²	Cavo da 2 m, PVC, 3x0,14 mm²



Sensori induttivi Global
Versioni cilindriche, DC a 3 fili
M8x1, distanza di lavoro 2 mm, 4 mm

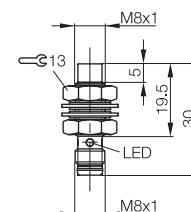
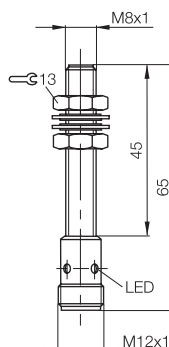
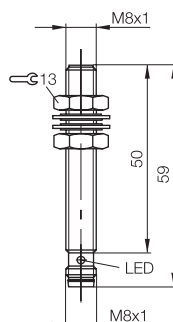
M8
Global

Varianti preferite
con consegna immediata



Serie	M8x1	M8x1	M8x1
Tipo di installazione	a filo	a filo	non a filo
Distanza di commutazione nominale s_n	2 mm	2 mm	4 mm
Distanza di commutazione sicura s_a	0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...3,2 mm
PNP, contatto normalmente aperto	Codice d'ordine Identificazione tipo BES003P BES M08MI-PSC20B-S49G	Codice d'ordine Identificazione tipo BES0028 BES M08MH1-PSC20B-S04G	Codice d'ordine Identificazione tipo BES000M BES M08EB-PSC40F-S49G
PNP, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine Identificazione tipo BES0033 BES M08MI-POC20B-S49G	Codice d'ordine Identificazione tipo BES03T5 BES M08MH1-POC20B-S04G	Codice d'ordine Identificazione tipo BES000L BES M08EB-POC40F-S49G
NPN, contatto normalmente aperto (NO)	Codice d'ordine Identificazione tipo BES002U BES M08MI-NSC20B-S49G	Codice d'ordine Identificazione tipo BES0025 BES M08MH1-NSC20B-S04G	Codice d'ordine Identificazione tipo BES000K BES M08EB-NSC40F-S49G
NPN, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine Identificazione tipo BES03TJ BES M08MI-NOC20B-S49G	Codice d'ordine Identificazione tipo BES03T6 BES M08MH1-NOC20B-S04G	Codice d'ordine Identificazione tipo BES000J BES M08EB-NOC40F-S49G
Tensione d'esercizio U_s	12...30 V DC	12...30 V DC	10...30 V DC
Caduta di tensione U_d con I_e max.	2,5 V	2,5 V	2,5 V
Tensione d'isolamento nominale U_i (classe di protezione)	75 V DC	75 V DC	250 V AC (II)
Corrente d'esercizio nominale I_e	200 mA	200 mA	200 mA
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti	sì/sì/sì	sì/sì/sì	sì/sì/sì
Temperatura ambiente T_a	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Frequenza di commutazione f max.	700 Hz	700 Hz	1,5 kHz
Indicatore di funzione uscita	LED giallo	LED giallo	LED giallo
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 68 secondo BWN Pr. 20
Approvazioni	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Materiale	Custodia Superficie attiva	Ottone rivestito PA 12	Acciaio inossidabile PBT
Collegamento	Connettore M8 a 3 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M8 a 3 poli

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M8, a 3 poli/dritto	2 m/PVC	BCC02NU
M8, a 3 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC02P5
M8, a 3 poli/dritto	5 m/PVC	BCC02NW
M8, a 3 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC02P6
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM009U
Fascetta di fissaggio	BAM00A2

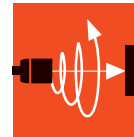
Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Sensori induttivi Global

Versioni cilindriche, DC a 3 fili

M8x1, distanza di lavoro 4 mm



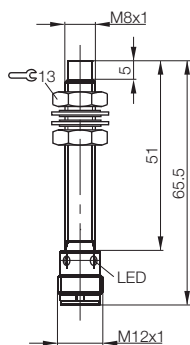
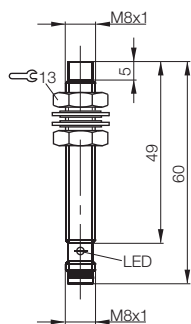
Sensori
induttivi
Global

Versioni
cilindriche
DC a 3 fili

Versioni
quadrangolari,
DC 3/4 fili

Versioni
cilindriche
DC a 2 fili

M8x1	M8x1			
non a filo	non a filo			
4 mm	4 mm			
0...3,2 mm	0...3,2 mm			
BES001J	BES001H			
BES M08EH-PSC40F-S49G	BES M08EH-PSC40F-S04G			
BES001F	BES001E			
BES M08EH-POC40F-S49G	BES M08EH-POC40F-S04G			
BES001C	BES001A			
BES M08EH-NSC40F-S49G	BES M08EH-NSC40F-S04G			
BES0019	BES0018			
BES M08EH-NOC40F-S49G	BES M08EH-NOC40F-S04G			
10...30 V DC	10...30 V DC			
2,5 V	2,5 V			
250 V AC (□)	250 V AC (□)			
200 mA	200 mA			
si/si/si	si/si/si			
-25...70 °C	-25...70 °C			
1,5 kHz	1,5 kHz			
LED giallo	LED giallo			
IP 68 secondo BWN Pr. 20	IP 67			
CE, cULus	CE, cULus			
Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile			
PBT	PBT			
Connettore M8 a 3 poli	Connettore M12 a 4 poli			



Sensori induttivi Global
Versioni cilindriche, DC a 3 fili
M12x1, distanza di lavoro 2 mm

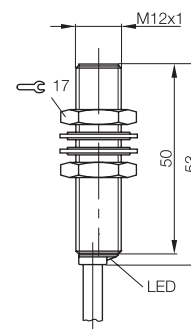
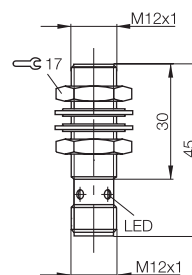
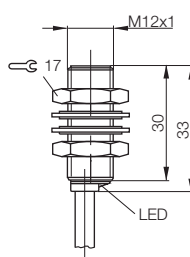
M12
Global

Varianti preferite
con consegna immediata



Serie		M12x1	M12x1	M12x1
Tipo di installazione		a filo	a filo	a filo
Distanza di commutazione nominale s_n		2 mm	2 mm	2 mm
Distanza di commutazione sicura s_a		0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm
PNP, contatto normal- mente aperto	Codice d'ordine	BES04CU	BES00EE	BES005U
	Identificazione tipo	BES M12MD-PSC20B-BV02-003	BES M12ME-PSC20B-S04G-003	BES M12MI-PSC20B-BV02
PNP, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine		BES00EA	BES00FP
	Identificazione tipo		BES M12ME-POC20B-S04G-003	BES M12MI-POC20B-BV02
NPN, contatto normal- mente aperto (NO)	Codice d'ordine	BES04CW	BES00E8	BES00FL
	Identificazione tipo	BES M12MD-NSC20B-BV02-003	BES M12ME-NSC20B-S04G-003	BES M12MI-NSC20B-BV02
NPN, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine		BES00E6	BES03PR
	Identificazione tipo		BES M12ME-NOC20B-S04G-003	BES M12MI-NOC20B-BV02
Tensione d'esercizio U_S		10...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC
Caduta di tensione U_d con I_e max.		2 V	2 V	2,5 V
Tensione d'isolamento nominale U_i (classe di protezione)		250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)
Corrente d'esercizio nominale I_e		200 mA	200 mA	200 mA
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		sì/sì/sì	sì/sì/sì	sì/sì/sì
Temperatura ambiente T_a		-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Frequenza di commutazione f max.		1,2 kHz	1,2 kHz	1,2 kHz
Indicatore di funzione uscita		LED giallo	LED giallo	LED giallo
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 68 secondo BWN Pr. 20
Approvazioni		CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Materiale	Custodia	Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito
	Superficie attiva	PBT	PBT	PA 12
Collegamento		Cavo da 2 m, PUR, 3x0,34 mm ²	Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,34 mm ²

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

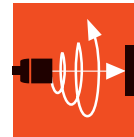
Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00C0
Fascetta di fissaggio	BAM00C4

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori induttivi Global

Versioni cilindriche, DC a 3 fili

M12×1, distanza di lavoro 2 mm, 4 mm



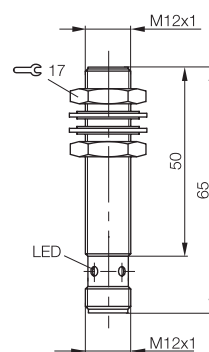
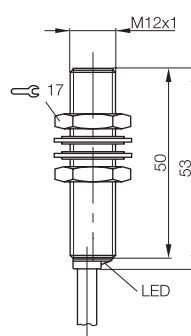
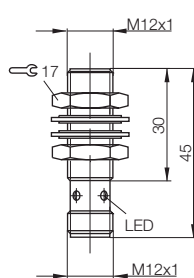
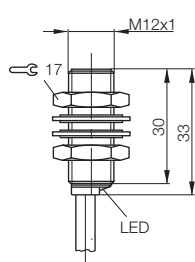
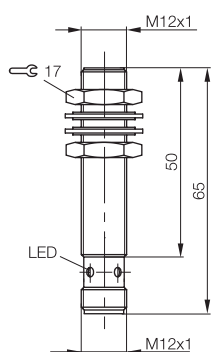
Sensori
induttivi
Global

Versioni
cilindriche
DC a 3 fili

Versioni
quadrangolari,
DC 3/4 fili

Versioni
cilindriche
DC a 2 fili

M12×1	M12×1	M12×1	M12×1	M12×1	M12×1
a filo	a filo	a filo	a filo	a filo	a filo
2 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
0...1,6 mm	0...3,2 mm	0...3,2 mm	0...3,2 mm	0...3,2 mm	0...3,2 mm
BES0060	BES00E5	BES00EF	BES0064	BES0068	BES0068
BES M12MI-PSC20B-S04G	BES M12MD-PSC40B-BP02-003	BES M12ME-PSC40B-S04G-003	BES M12MI-PSC40B-BV02	BES M12MI-PSC40B-S04G	BES M12MI-PSC40B-S04G
BES005F	BES00E3	BES00EC	BES005L	BES005N	BES005N
BES M12MI-POC20B-S04G	BES M12MD-POC40B-BP02-003	BES M12ME-POC40B-S04G-003	BES M12MI-POC40B-BV02	BES M12MI-POC40B-S04G	BES M12MI-POC40B-S04G
BES0054	BES00E1	BES00E9	BES00FM	BES0059	BES0059
BES M12MI-NSC20B-S04G	BES M12MD-NSC40B-BP02-003	BES M12ME-NSC40B-S04G-003	BES M12MI-NSC40B-BV02	BES M12MI-NSC40B-S04G	BES M12MI-NSC40B-S04G
BES004Y	BES00CZ	BES00E7	BES03PT	BES004Z	BES004Z
BES M12MI-NOC20B-S04G	BES M12MD-NOC40B-BP02-003	BES M12ME-NOC40B-S04G-003	BES M12MI-NOC40B-BV02	BES M12MI-NOC40B-S04G	BES M12MI-NOC40B-S04G
12...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC	12...30 V DC	12...30 V DC
2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V
250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
1,2 kHz	300 Hz	300 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo
IP 68 secondo BWN Pr. 20	IP 67	IP 67	IP 68 secondo BWN Pr. 20	IP 68 secondo BWN Pr. 20	IP 68 secondo BWN Pr. 20
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito
PA 12	LCP	LCP	PA 12	PA 12	PA 12
Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PUR, 3×0,34 mm²	Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PUR, 3×0,34 mm²	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli

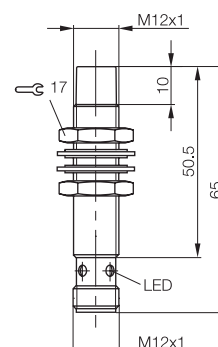
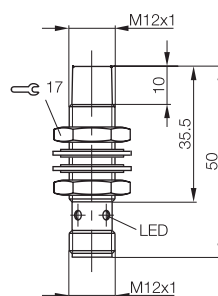


Varianti preferite
con consegna immediata



Serie		M12x1	M12x1		
Tipo di installazione		non a filo	non a filo		
Distanza di commutazione nominale s_n		8 mm	8 mm		
Distanza di commutazione sicura s_a		0...6,4 mm	0...6,4 mm		
PNP, contatto normalmente aperto	Codice d'ordine	BES01PY	BES004N		
	Identificazione tipo	BES M12MD-PSC80F-S04G	BES M12MG-PSC80F-S04G		
PNP, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BES01PU	BES004K		
	Identificazione tipo	BES M12MD-POC80F-S04G	BES M12MG-POC80F-S04G		
NPN, contatto normalmente aperto (NO)	Codice d'ordine	BES01PT	BES004F		
	Identificazione tipo	BES M12MD-NSC80F-S04G	BES M12MG-NSC80F-S04G		
NPN, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BES01PR	BES004A		
	Identificazione tipo	BES M12MD-NOC80F-S04G	BES M12MG-NOC80F-S04G		
Tensione d'esercizio U_S		10...30 V DC	10...30 V DC		
Caduta di tensione U_d con I_e max.		2,5 V	2,5 V		
Tensione d'isolamento nominale U_i (classe di protezione)		250 V AC (II)	250 V AC (II)		
Corrente d'esercizio nominale I_e		200 mA	200 mA		
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		sì/sì/sì	sì/sì/sì		
Temperatura ambiente T_a		-25...70 °C	-25...70 °C		
Frequenza di commutazione f max.		800 Hz	800 Hz		
Indicatore di funzione uscita		LED giallo	LED giallo		
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 68 secondo BWN Pr. 20	IP 67		
Approvazioni		CE, cULus	CE, cULus		
Materiale	Custodia	Ottone rivestito	Ottone rivestito		
	Superficie attiva	PBT	PBT		
Collegamento		Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli		

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo "Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Fascetta di fissaggio	BAM00C4
Fascetta di fissaggio	BAM00F2
Staffa di fissaggio	BAM00C0
Staffa di fissaggio	BAM00EY

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel nostro catalogo **Accessori**.

Sensori induttivi Global

Versioni cilindriche, DC a 3 fili

M18x1, distanza di lavoro 5 mm



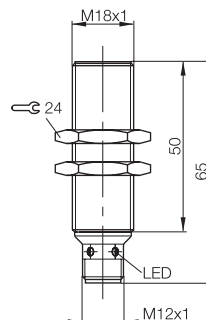
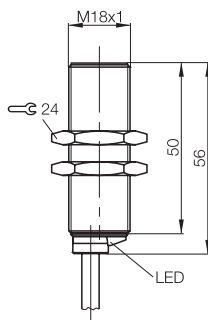
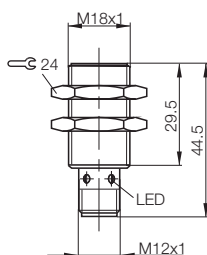
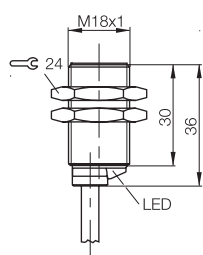
Sensori
induttivi
Global

Versioni
cilindriche
DC a 3 fili

Versioni
quadrangolari,
DC 3/4 fili

Versioni
cilindriche
DC a 2 fili

M18x1	M18x1	M18x1	M18x1	
a filo	a filo	a filo	a filo	
5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	
0...4 mm	0...4 mm	0...4 mm	0...4 mm	
BES00EN	BES00EY	BES0082	BES0086	
BES M18MD-PSC50B-BP02-003	BES M18ME-PSC50B-S04G-003	BES M18MI-PSC50B-BV02	BES M18MI-PSC50B-S04G	
BES00EL	BES00EU	BES007R	BES043J	
BES M18MD-POC50B-BP02-003	BES M18ME-POC50B-S04G-003	BES M18MI-POC50B-BV02	BES M18MI-POC50B-S04G	
BES00EJ	BES00ER	BES007A	BES044F	
BES M18MD-NSC50B-BP02-003	BES M18ME-NSC50B-S04G-003	BES M18MI-NSC50B-BV02	BES M18MI-NSC50B-S04G	
BES03T8	BES03T7	BES03RR		
BES M18MD-NOC50B-BP02-003	BES M18ME-NOC50B-S04G-003	BES M18MI-NOC50B-BV02		
10...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC	12...30 V DC	
2 V	2 V	2,5 V	2,5 V	
75 V DC	75 V DC	250 V AC (□)	250 V AC (□)	
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	
si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si	
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	
700 Hz	700 Hz	700 Hz	700 Hz	
LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo	
IP 67	IP 67	IP 68 secondo BWN Pr. 20	IP 68 secondo BWN Pr. 20	
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	
Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito	
PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	
Cavo da 2 m, PUR, 3x0,34 mm²	Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,34 mm²	Connettore M12 a 4 poli	

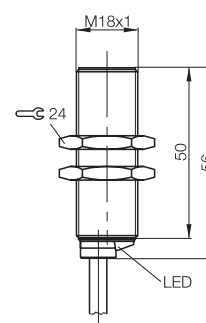
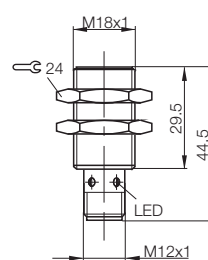
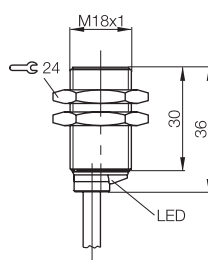


Varianti preferite
con consegna immediata



Serie		M18x1	M18x1	M18x1	
Tipo di installazione		a filo	a filo	a filo	
Distanza di commutazione nominale s_n		8 mm	8 mm	8 mm	
Distanza di commutazione sicura s_a		0...6,4 mm	0...6,4 mm	0...6,4 mm	
PNP, contatto normal- mente aperto	Codice d'ordine	BES00EP	BES00EZ	BES008E	
	Identificazione tipo	BES M18MD-PSC80B-BP02-003	BES M18ME-PSC80B-S04G-003	BES M18MI-PSC80B-BV02	
PNP, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BES00EM	BES00EW	BES03PY	
	Identificazione tipo	BES M18MD-POC80B-BP02-003	BES M18ME-POC80B-S04G-003	BES M18MI-POC80B-BV02	
NPN, contatto normal- mente aperto (NO)	Codice d'ordine	BES00EK	BES00ET		
	Identificazione tipo	BES M18MD-NSC80B-BP02-003	BES M18ME-NSC80B-S04G-003		
NPN, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BES00EH	BES03RN		
	Identificazione tipo	BES M18MD-NOC80B-BP02-003	BES M18ME-NOC80B-S04G-003		
Tensione d'esercizio U_S		10...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC	
Caduta di tensione U_d con I_e max.		3,5 V	3,5 V	2,5 V	
Tensione d'isolamento nominale U_i (classe di protezione)		75 V DC	75 V DC	250 V AC (II)	
Corrente d'esercizio nominale I_e		130 mA	130 mA	200 mA	
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		sì/sì/sì	sì/sì/sì	sì/sì/sì	
Temperatura ambiente T_a		-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	
Frequenza di commutazione f max.		150 Hz	150 Hz	150 Hz	
Indicatore di funzione uscita		LED giallo	LED giallo	LED giallo	
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 68 secondo BWN Pr. 20	
Approvazioni		CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	
Materiale	Custodia	Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito	
	Superficie attiva	PBT	PBT	PA 12	
Collegamento		Cavo da 2 m, PUR, 3x0,34 mm ²	Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,34 mm ²	

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

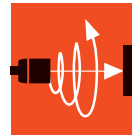
Denominazione	Codice d'ordine
Fascetta di fissaggio	BAM00F2
Staffa di fissaggio	BAM00EY

Potete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori induttivi Global

Versioni cilindriche, DC a 3 fili

M18×1, M30×1, distanza di lavoro 8 mm, 10 mm, 15 mm



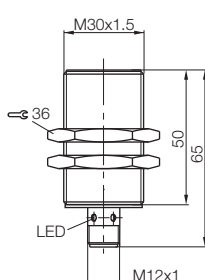
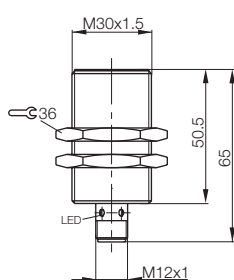
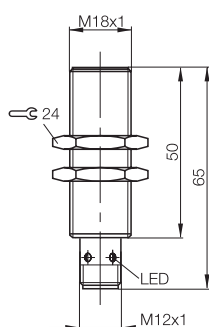
Sensori
induttivi
Global

Versioni
cilindriche
DC a 3 fili

Versioni
quadrangolari,
DC 3/4 fili

Versioni
cilindriche
DC a 2 fili

M18×1	M30×1,5	M30×1,5		
a filo	a filo	a filo		
8 mm	10 mm	15 mm		
0...6,4 mm	0...8,1 mm	0...12,2 mm		
BES008L	BES00A3	BES00AF		
BES M18MI-PSC80B-S04G	BES M30MI-PSC10B-S04G	BES M30MI-PSC15B-S04G		
BES03RP	BES043H	BES03RK		
BES M18MI-POC80B-S04G	BES M30MI-POC10B-S04G	BES M30MI-POC15B-S04G		
BES007L				
BES M18MI-NSC80B-S04G				
BES0077				
BES M18MI-NOC80B-S04G				
10...30 V DC	12...30 V DC	10...30 V DC		
2,5 V	2,5 V	2,5 V		
250 V AC (□)	75 V DC	250 V AC (□)		
200 mA	200 mA	200 mA		
si/si/si	si/si/si	si/si/si		
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C		
1 kHz	400 Hz	100 Hz		
LED giallo	LED giallo	LED giallo		
IP 67	IP 67	IP 67		
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus		
Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito		
PBT	PA 12	PA 12		
Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli		



Sensori induttivi Global
Forme quadrangolari, DC 3/4 fili
40×40 mm, distanza di lavoro 20 mm, 25 mm

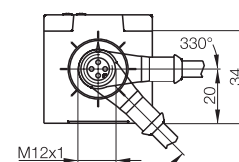
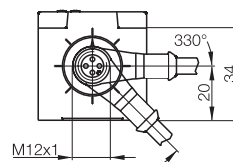
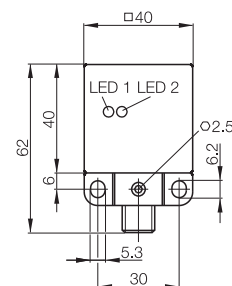
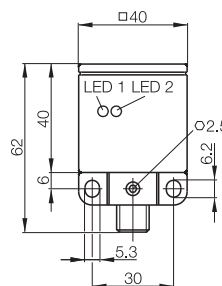
40×40 mm
Global

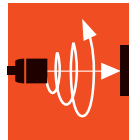
Varianti preferite
 con consegna immediata



Serie		40×40 mm Unicomact	40×40 mm
Tipo di installazione		a filo	non a filo
Distanza di commutazione nominale s_n		20 mm	25 mm
Distanza di commutazione sicura s_a		0...16 mm	0...20 mm
PNP, contatto normal-mente aperto	Codice d'ordine	BES021W	
	Identificazione tipo	BES Q40KFU-PSC20B-S04G	
PNP, antivalente	Codice d'ordine	BES0217	
	Identificazione tipo	BES Q40KFU-PAC20B-S04G	
NPN, antivalente	Codice d'ordine		BES022J
	Identificazione tipo		BES Q40KFU-NAC25F-S04G
Tensione d'esercizio U_s		10...30 V DC	10...30 V DC
Caduta di tensione U_d con I_e max.		2,5 V	2,5 V
Tensione d'isolamento nominale U_i (classe di protezione)		250 V AC (□)	250 V AC (□)
Corrente d'esercizio nominale I_e		200 mA	200 mA
Polarity reversal protected/transposition protected/short-circuit protected		sì/sì/sì	sì/sì/sì
Temperatura ambiente T_a		-25...+70 °C	-25...+70 °C
Frequenza di commutazione f max.		50 Hz	50 Hz
Indicatore di funzione uscita		LED giallo	LED giallo
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67
Approvazioni		CE, cULus	CE, cULus
Materiale	Custodia	PA	PBT
	Superficie attiva	PA	PBT
Collegamento		Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
 oppure contattaci.





Sensori
induttivi
Global

Versioni
cilindriche
DC a 3 fili

**Versioni
quadrangolari,
DC 3/4 fili**

Versioni
cilindriche
DC a 2 fili



Sensori induttivi Global
Versioni cilindriche, DC a 2 fili
M8x1, M12x1, distanza di lavoro 2 mm, 3 mm

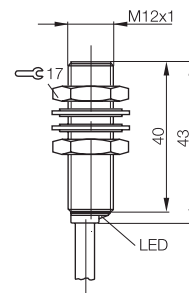
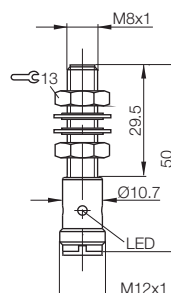
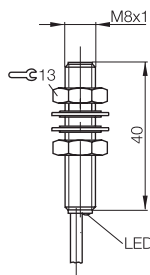
M8, M12,
M18, M30
Global

Varianti preferite
con consegna immediata



Serie		M8x1	M8x1	M12x1
Tipo di installazione		a filo	a filo	a filo
Distanza di commutazione nominale s_n		2 mm	2 mm	3 mm
Distanza di commutazione sicura s_a		0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...2,4 mm
Polarizzato, contatto normalmente aperto	Codice d'ordine	BES001L	BES0022	BES0045
	Identificazione tipo	BES M08MG-GSC20B-BV02	BES M08ME1-GSC20B-S04G	BES M12MG-GSC30B-BV02
Polarizzato, contatto normalmente chiuso	Codice d'ordine	BES024R	BES024N	BES024L
	Identificazione tipo	BES M08MG-GOC20B-BV02	BES M08ME1-GOC20B-S04G	BES M12MG-GOC30B-BV02
Non polarizzato, contatto normalmente aperto	Codice d'ordine	BES001T	BES001Y	BES004T
	Identificazione tipo	BES M08MG-USC20B-BV02	BES M08ME1-USC20B-S04G	BES M12MG-USC30B-BV02
Non polarizzato, contatto normalmente chiuso	Codice d'ordine	BES024T	BES024P	BES024M
	Identificazione tipo	BES M08MG-UOC20B-BV02	BES M08ME1-UOC20B-S04G	BES M12MG-UOC30B-BV02
Tensione d'esercizio U_S		10...36 V DC	10...36 V DC	10...36 V DC
Caduta di tensione U_d con I_e max.		5 V	5 V	≤ 5 V
Tensione d'isolamento nominale U_i		75 V DC	75 V DC	75 V DC
Corrente d'esercizio nominale I_e		100 mA	100 mA	100 mA
Minimum operational current I_m		5 mA	5 mA	5 mA
Residual current I_r max.		600 μ A	600 μ A	600 μ A
Permissible load capacitance max.		1 μ F	1 μ F	1 μ F
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		sì/sì/sì	sì/sì/sì	sì/sì/sì
Temperatura ambiente T_a		-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Frequenza di commutazione f max.		1,5 kHz	1,5 kHz	1,3 kHz
Indicatore di funzione uscita		LED giallo	LED giallo	LED giallo
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67
Approvazioni		CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Materiale	Custodia	Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito
	Superficie attiva	PBT	PBT	PA 12
Collegamento		Cavo da 2 m PVC, 2x0,14 mm ²	Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m PVC, 2x0,34 mm ²

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036N
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036P

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo "Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Fascetta di fissaggio	BAM00F2
Fascetta di fissaggio	BAM0219
Staffa di fissaggio	BAM00EY

Potete trovare ulteriori accessori meccanici nel nostro catalogo Accessori.

Sensori induttivi Global

Versioni cilindriche, DC a 2 fili

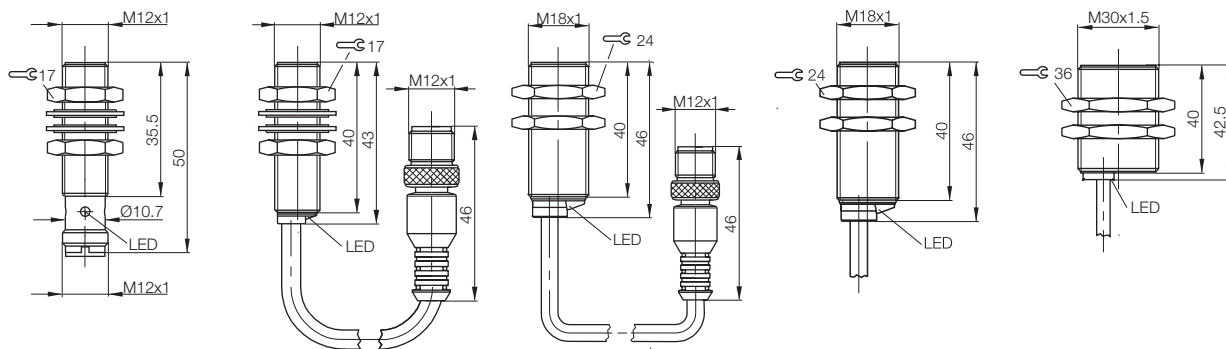
M12x1, M18x1, M30x1,5, Distanza di lavoro 3 mm, 7 mm, 15 mm



Sensori
induttivi
Global
Versioni
cilindriche
DC a 3 fili
Versioni
quadrangolari,
DC 3/4 fili
Versioni
cilindriche
DC a 2 fili



M12x1	M12x1	M18x1	M18x1	M30x1,5
a filo	a filo	a filo	a filo	a filo
3 mm	3 mm	7 mm	7 mm	15 mm
0...2,4 mm	0...2,4 mm	0...5,6 mm	0...5,6 mm	0...12 mm
BES003Z	BES0042	BES006C	BES00FA	BES008R
BES M12MF-GSC30B-S04G	BES M12MG-GSC30B-BP00,3-GS04	BES M18MG-GSC70B-BP00,3-GS04	BES M18MG-GSC70B-BV02	BES M30MF-GSC15B-BV02
BES024J	BES03HK	BES039L	BES02NT	BES0279
BES M12MF-GOC30B-S04G	BES M12MG-GOC30B-BP00,3-GS04	BES M18MG-GOC70B-BP00,3-GS04	BES M18MG-GOC70B-BV02	BES M30MF-GOC15B-BV02
BES0041			BES0073	BES0091
BES M12MF-USC30B-S04G			BES M18MG-USC70B-BV02	BES M30MF-USC15B-BV02
BES024K			BES02NU	BES027A
BES M12MF-UOC30B-S04G			BES M18MG-UOC70B-BV02	BES M30MF-UOC15B-BV02
10...36 V DC	10...36 V DC	10...36 V DC	10...36 V DC	10...36 V DC
≤ 5 V	4 V	4 V	4 V	≤ 5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
5 mA	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
600 µA	600 µA	600 µA	600 µA	600 µA
1 µF	1 µF	1 µF	1 µF	1 µF
si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
1,3 kHz	1,3 kHz	600 Hz	600 Hz	400 Hz
LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito	Ottone rivestito
PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
Connettore M12 a 4 poli	Cavo da 0,3 m, PUR, con connettore M12 a 4 poli	Cavo da 0,3 m, PUR, con connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,34 mm²	Cavo da 2 m PVC, 2x0,34 mm²





Sensori capacitivi Global

Sensori capacitivi Global – tecnologia eccezionale al miglior prezzo

I sensori capacitivi Global sono particolarmente economici e necessari per il rilevamento di oggetti e del livello di riempimento. Offrono una vasta scelta di componenti abbinati ad una straordinaria tecnologia e la migliore protezione EMC ad un prezzo particolarmente favorevole.

La serie completa comprende le varianti M12, M18 e M30 in versione a cavo e con connettori M12. Con custodia in plastica o in acciaio inox. Questo ne garantisce la versatilità d'impiego.

Grazie al potenziometro, tutti i sensori sono in grado di adattarsi bene alla vostra applicazione.

Caratteristiche

- housing di acciaio inox o plastica (PBT)
- versioni PNP e NPN con contatto normalmente chiuso o aperto
- indicatore tensione d'esercizio (LED verde grande)
- indicatore di funzione uscita (LED giallo grande)
- Compatibilità elettromagnetica elevata (EMC)





Gamma di prestazioni 56

Sensori capacitivi per il rilevamento di oggetti

Versioni cilindriche

M12 58

M18 59

M30 60

Forme quadrangolari

40×40×10 mm 62

16×34×8 mm 63

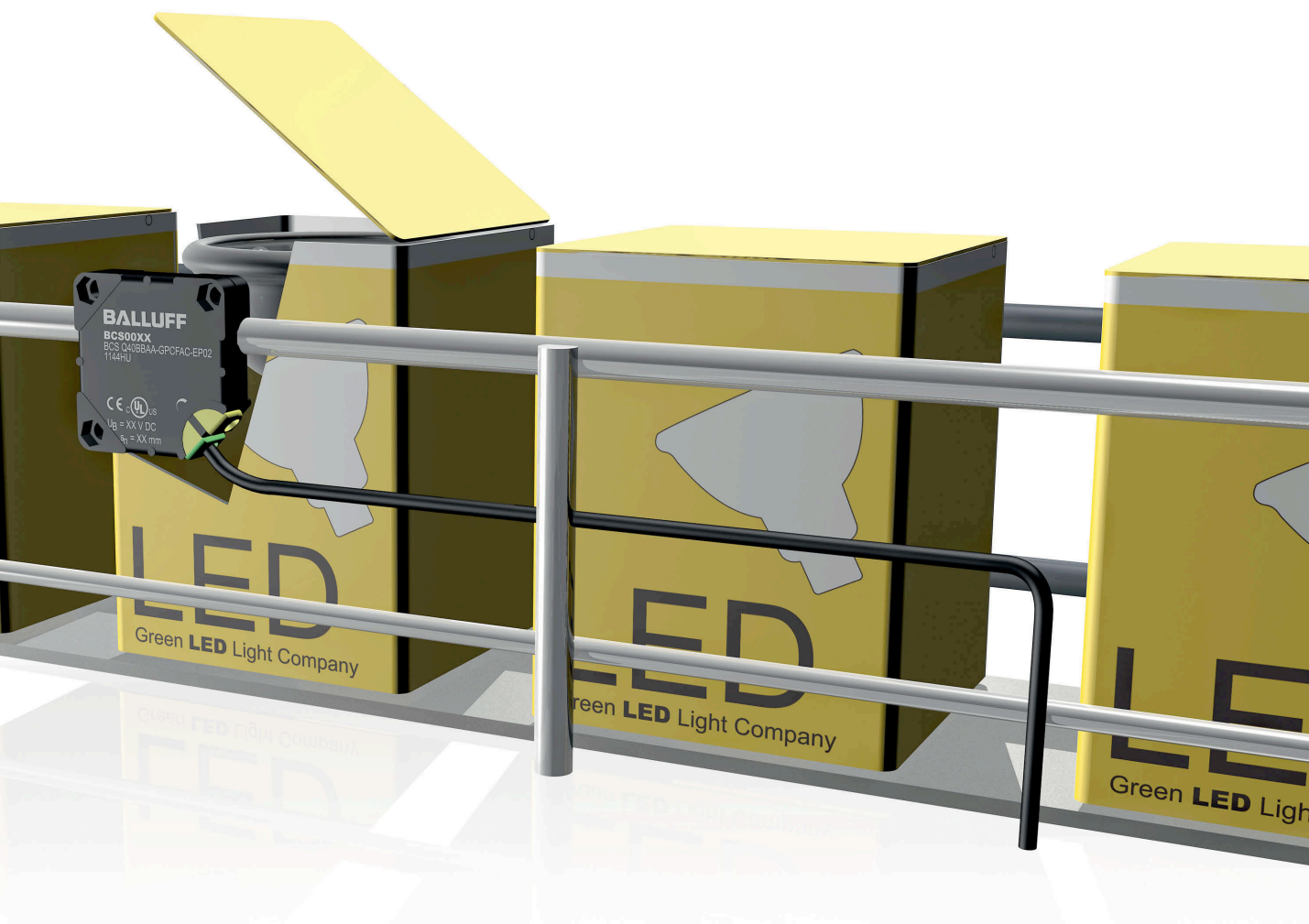
Sensori capacitivi per rilevamento di livello

Versioni cilindriche

M12 64

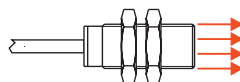
M18 65

M30 66

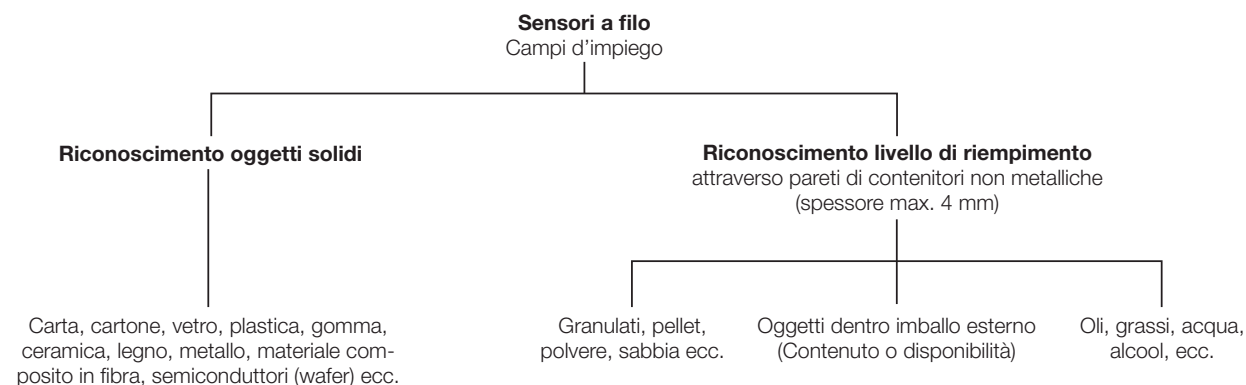


Riconoscimento oggetti

- montaggio a filo
- distanza di commutazione elevata
- Rilevamento per esempio di pezzi di plastica

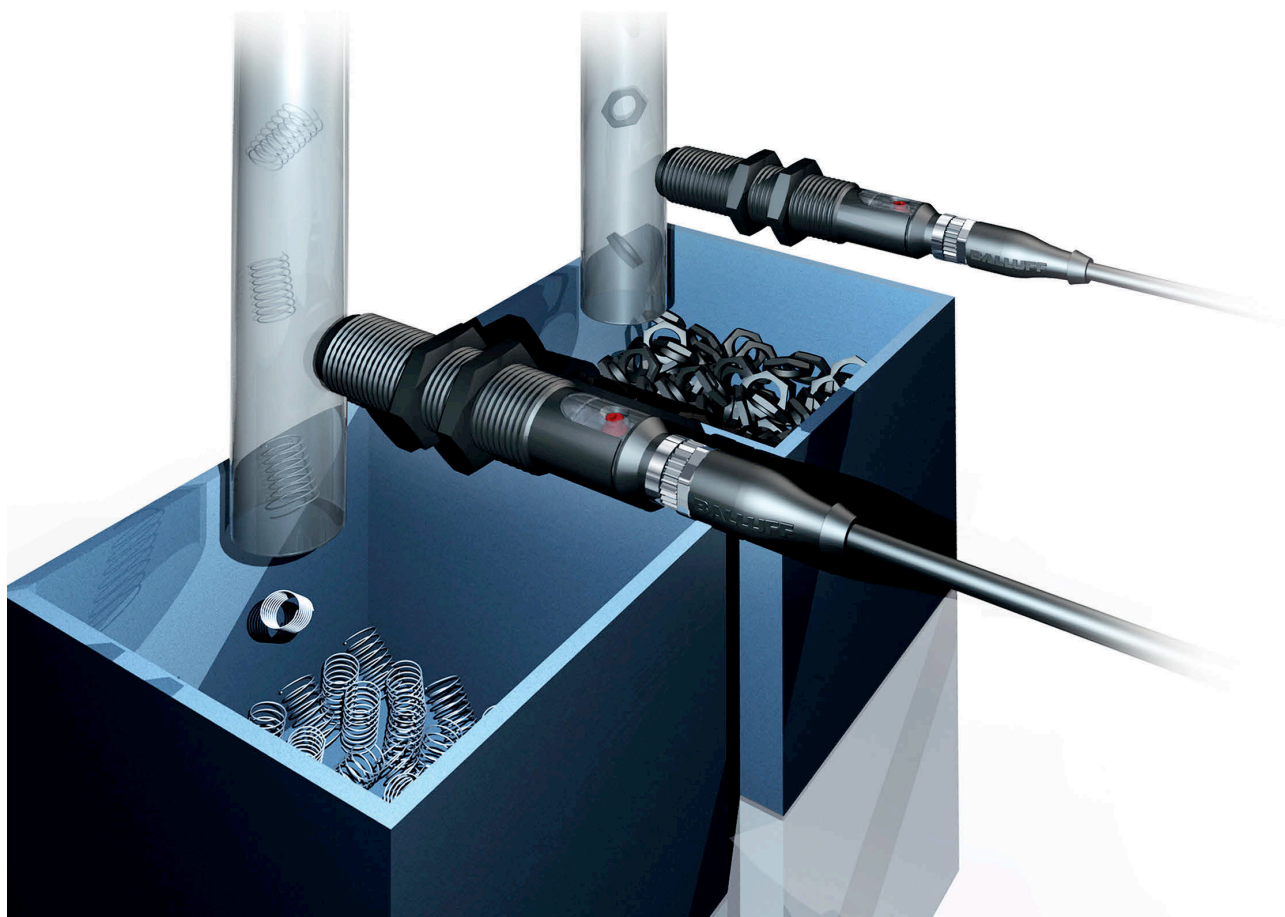


I sensori capacitivi a filo rilevano in modo affidabile oggetti da grande distanza. Indipendentemente da colore, struttura e materiale.



Vantaggi

Grazie al campo elettrico rettilineo, vengono riconosciuti anche mezzi dalla ridotta costante dielettrica. (materiali elettricamente deboli o non conduttori, non metallici).

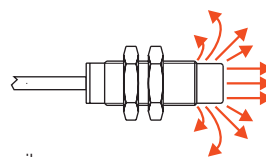


Sensori capacitivi Global

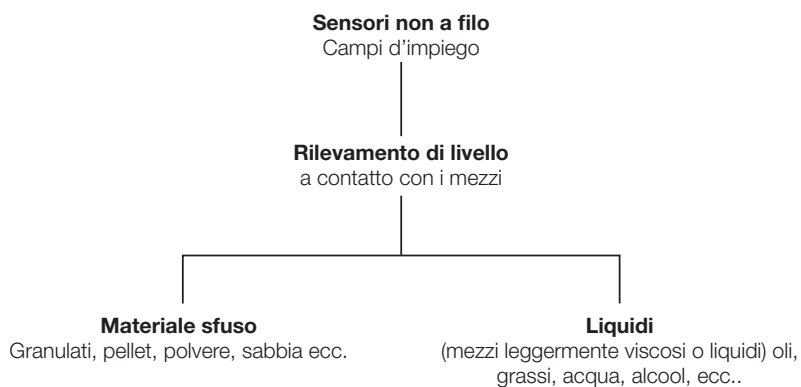
Gamma di prestazioni

Rilevamento di livello

- montaggio non a filo
- Regolazione della sensibilità

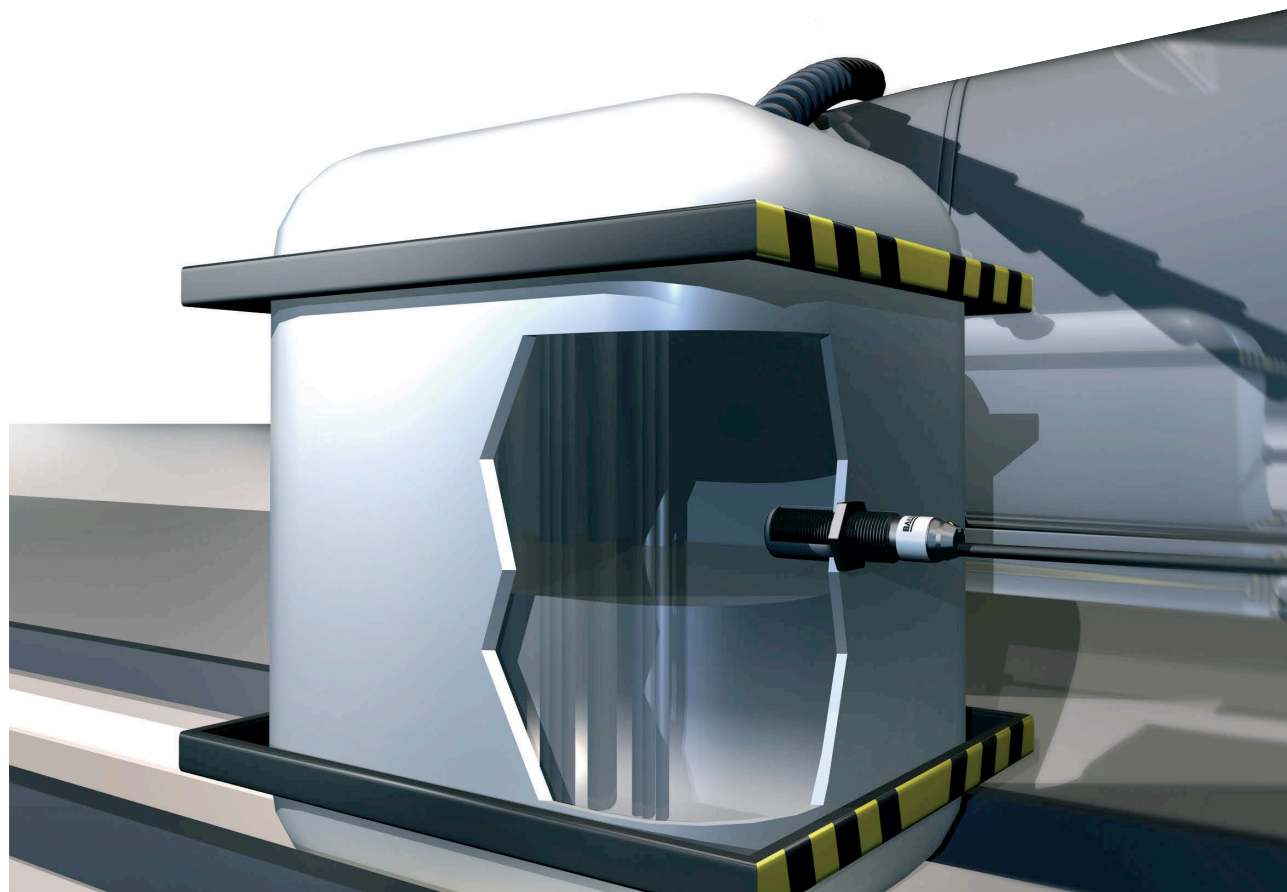


I sensori Global non a filo rilevano in modo ottimale materiale sfuso o liquidi attraverso il contatto diretto. Le aderenze di materiale vengono visualizzate in modo affidabile.



Vantaggi

Il campo elettrico sferico consente di visualizzare in sicurezza aderenze sulla superficie attiva del sensore.



Sensori
capacitivi
Global

Gamma di prestazioni

Sensori
standard per
il rilevamento
di oggetti
Versioni
cilindriche
Versioni
quadrangolari

Sensori
capacitivi per
il rilevamento
del livello di
riempimento
Versioni
cilindriche

Sensori capacitivi Global
per rilevamento oggetti, forme cilindriche, DC a 3 fili
M12×1, distanza di lavoro 4 mm

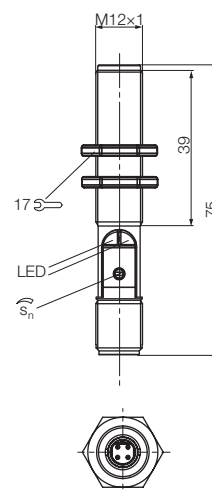
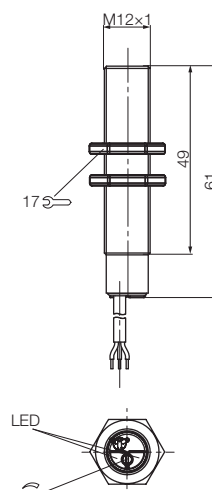
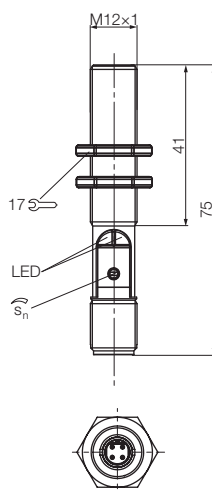
M12, M18
Global

Varianti preferite
con consegna immediata



Dimensioni		M12×1	M12×1	M12×1	
Tipo di installazione		a filo	a filo	a filo	
Distanza di commutazione nominale s_n		1...4 mm	1...4 mm	1...4 mm	
PNP, contatto normal- mente aperto	Codice d'ordine	BCS00P0	BCS00R4	BCS00PJ	
	Identificazione tipo	BCS M12B4G2-PSC40D-S04K	BCS M12B4I1-PSC40D-EP02	BCS M12BBG2-PSC40D-S04K	
PNP, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BCS00P1	BCS00P8	BCS00PK	
	Identificazione tipo	BCS M12B4G2-POC40D-S04K	BCS M12B4I1-POC40D-EP02	BCS M12BBG2-POC40D-S04K	
NPN, contatto normal- mente aperto (NO)	Codice d'ordine	BCS00P2	BCS00P9	BCS00PL	
	Identificazione tipo	BCS M12B4G2-NSC40D-S04K	BCS M12B4I1-NSaC40D-EP02	BCS M12BBG2-NSC40D-S04K	
NPN, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BCS00P3	BCS00PA	BCS00PM	
	Identificazione tipo	BCS M12B4G2-NOC40D-S04K	BCS M12B4I1-NOC40D-EP02	BCS M12BBG2-NOC40D-S04K	
Tensione d'esercizio U_S		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	
Caduta di tensione U_d at I_0		≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	
Tensione d'isolamento nominale U_i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	
Corrente d'uscita max.		100 mA	100 mA	100 mA	
Corrente a vuoto I_0 max.		≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		sì/sì/sì	sì/sì/sì	sì/sì/sì	
Temperatura ambiente T_a		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
Frequenza di commutazione f		100 Hz	100 Hz	100 Hz	
Indicatore di tensione d'esercizio/funzione uscita		LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	
Materiale	Custodia	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PBT	
	Superficie attiva	PBT	PBT	PBT	
	Coperchio	PA 12, PBT	PA 12	PA 12, PBT	
Collegamento		Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	Cavo da 2 m, PUR, 3×0,14 mm²	Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036P
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036N

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00C0
Staffa di fissaggio	BAM00EY

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori capacitivi Global

per rilevamento oggetti, forme cilindriche, DC a 3 fili
M12×1, M18×1, distanza di lavoro 4 mm, 8 mm



M12×1	M18×1	M18×1	M18×1	M18×1
a filo	a filo	a filo	a filo	a filo
1...4 mm	2...8 mm	2...8 mm	2...8 mm	2...8 mm
BCS00PU	BCS00MF	BCS00LK	BCS00M8	BCS00NZ
BCS M12BBI1-PSC40D-EP02	BCS M18B4I3-PSC80D-S04K	BCS M18B4N1-PSC80D-EP02	BCS M18BBI3-PSC80D-S04K	BCS M18BBN1-PSC80D-EP02
BCS00PW	BCS00M4	BCS00LR	BCS00MH	BCS00M1
BCS M12BBI1-POC40D-EP02	BCS M18B4I3-POC80D-S04K	BCS M18B4N1-POC80D-EP02	BCS M18BBI3-POC80D-S04K	BCS M18BBN1-POC80D-EP02
BCS00PY	BCS00M5	BCS00LN	BCS00MJ	BCS00M2
BCS M12BBI1-NSC40D-EP02	BCS M18B4I3-NSC80D-S04K	BCS M18B4N1-NSC80D-EP02	BCS M18BBI3-NSC80D-S04K	BCS M18BBN1-NSC80D-EP02
BCS00PZ	BCS00M6	BCS00LP	BCS00MK	BCS00M3
BCS M12BBI1-NOC40D-EP02	BCS M18B4I3-NOC80D-S04K	BCS M18B4N1-NOC80D-EP02	BCS M18BBI3-NOC80D-S04K	BCS M18BBN1-NOC80D-EP02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
PBT	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PBT	PBT
PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
PA 12	PA 12, PBT	PA 12	PA 12, PBT	PA 12
Cavo da 2 m, PUR, 3×0,14 mm²	Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	Cavo da 2 m, PUR, 3×0,34 mm²	Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	Cavo da 2 m, PUR, 3×0,34 mm²

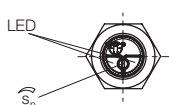
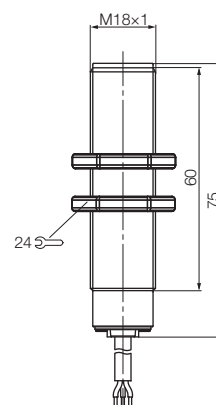
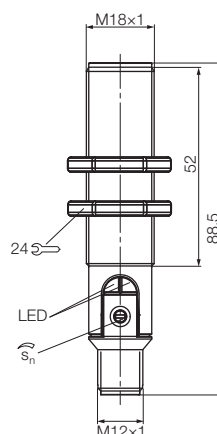
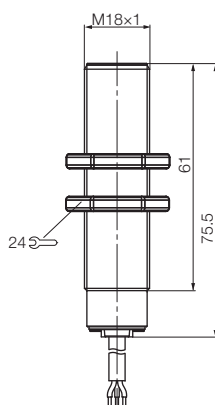
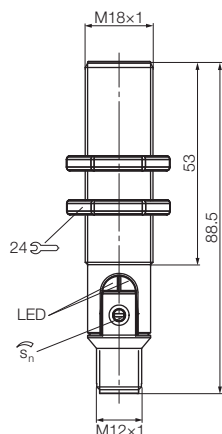
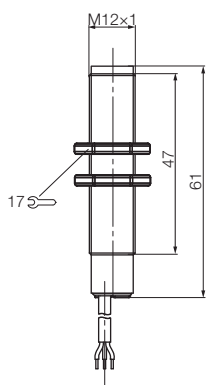


Sensori
capacitivi
Global

Gamma di
prestazioni

Sensori
standard per
il rilevamento
di oggetti
Versioni
cilindriche
Versioni
quadrangolari

Sensori
capacitivi per
il rilevamento
del livello di
riempimento
Versioni
cilindriche



Sensori capacitivi Global
per rilevamento oggetti, forme cilindriche, DC a 3 fili
M30×1,5, distanza di lavoro 15 mm

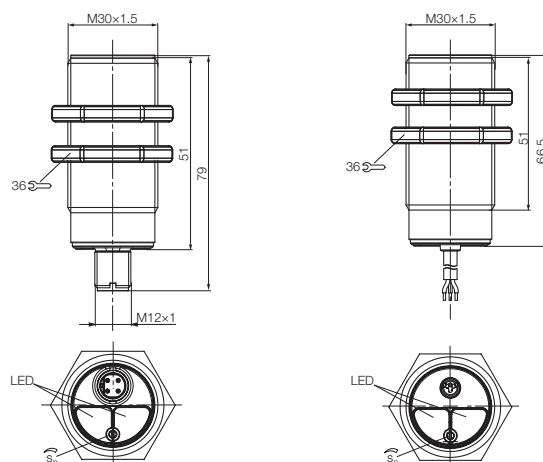
M30
Global

Varianti preferite
con consegna immediata



Dimensioni		M30×1,5	M30×1,5	
Tipo di installazione		a filo	a filo	
Distanza di commutazione nominale s_n		2...15 mm	2...15 mm	
PNP, contatto normalmente aperto	Codice d'ordine	BCS00MR	BCS00N2	
	Identificazione tipo	BCS M30B4I2-PSC15D-S04K	BCS M30B4I1-PSC15D-EP02	
PNP, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BCS00MT	BCS00N3	
	Identificazione tipo	BCS M30B4I2-POC15D-S04K	BCS M30B4I1-POC15D-EP02	
NPN, contatto normalmente aperto (NO)	Codice d'ordine	BCS00MU	BCS00N4	
	Identificazione tipo	BCS M30B4I2-NSC15D-S04K	BCS M30B4I1-NSC15D-EP02	
NPN, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BCS00MW	BCS00N5	
	Identificazione tipo	BCS M30B4I2-NOC15D-S04K	BCS M30B4I1-NOC15D-EP02	
Tensione d'esercizio U_S		10...30 V DC	10...30 V DC	
Caduta di tensione U_d at I_0		≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	
Tensione d'isolamento nominale U_i		75 V DC	75 V DC	
Corrente d'uscita max.		100 mA	100 mA	
Corrente a vuoto I_0 max.		≤ 15 mA	≤ 15 mA	
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		sì/sì/sì	sì/sì/sì	
Temperatura ambiente T_a		-25...+85 °C	-25...+85 °C	
Frequenza di commutazione f		100 Hz	100 Hz	
Indicatore di tensione d'esercizio/funzione uscita		LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67	
Materiale	Custodia	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	
	Superficie attiva	PBT	PBT	
	Coperchio	PA 12, PBT	PA 12, PBT	
Collegamento		Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	Cavo da 2 m, PUR, 3×0,34 mm ²	

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036P
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036N

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00HH
Portainseri	BAM015H
Fascetta di fissaggio	BAM00HN

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori capacitivi Global

per rilevamento oggetti, forme cilindriche, DC a 3 fili
M30×1,5, distanza di lavoro 15 mm



M30×1,5 a filo 2...15 mm BCS00NA BCS M30BBI2-PSC15D-S04K	M30×1,5 a filo 2...15 mm BCS00NM BCS M30BBI1-PSC15D-EP02		
BCS00NC BCS M30BBI2-POC15D-S04K	BCS00NN BCS M30BBI1-POC15D-EP02		
BCS00NE BCS M30BBI2-NSC15D-S04K	BCS00NP BCS M30BBI1-NSC15D-EP02		
BCS00NF BCS M30BBI2-NOC15D-S04K	BCS00NR BCS M30BBI1-NOC15D-EP02		
10...30 V DC ≤ 1,5 V 75 V DC 100 mA ≤ 15 mA si/si/si -25...+85 °C 100 Hz LED verde/LED giallo IP 67 PBT PBT PA 12, PBT Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	10...30 V DC ≤ 1,5 V 75 V DC 100 mA ≤ 15 mA si/si/si -25...+85 °C 100 Hz LED verde/LED giallo IP 67 PBT PBT PA 12, PBT Cavo da 2 m, PUR, 3×0,34 mm²		

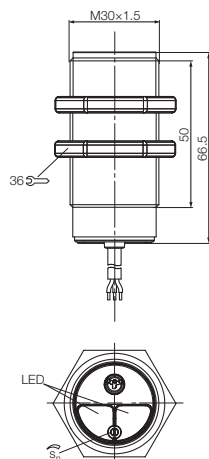
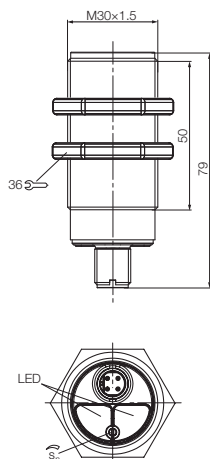


Sensori
capacitivi
Global

Gamma di
prestazioni

Sensori
standard per
il rilevamento
di oggetti
Versioni
cilindriche
Versioni
quadrangolari

Sensori
capacitivi per
il rilevamento
del livello di
riempimento
Versioni
cilindriche



Sensori capacitivi Global
per rilevamento oggetti, forme quadrangolari, DC a 3 fili
40×40×10 mm Uniflat, distanza di lavoro 20 mm

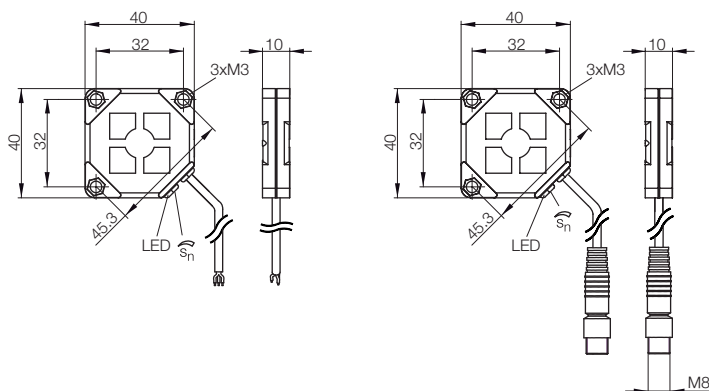
40×40×10 mm
16×34×8 mm
Global

Varianti preferite
con consegna immediata



Dimensioni		40×40×10 mm Uniflat	40×40×10 mm Uniflat
Tipo di installazione		a filo	a filo
Distanza di commutazione nominale s_n		1...20 mm	1...20 mm
PNP/NPN e	Codice d'ordine	BCS00TR	
contatto NO/NC codificabile	Identificazione tipo	BCS Q40BBAA-GPC20C-EP02	
PNP, contatto normalmente aperto	Codice d'ordine		BCS00U6
	Identificazione tipo		BCS Q40BBAA-PSC20C-EP00,3-GS49
PNP, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine		BCS00U5
	Identificazione tipo		BCS Q40BBAA-POC20C-EP00,3-GS49
Tensione d'esercizio U_S		10...30 V DC	10...30 V DC
Caduta di tensione U_d at I_0		≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
Tensione d'isolamento nominale U_i		75 V DC	75 V DC
Corrente d'uscita max.		100 mA	100 mA
Corrente a vuoto I_0 max.		≤ 15 mA	≤ 15 mA
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		no/no/sì	sì/sì/sì
Temperatura ambiente T_a		-5...+85 °C	-5...+85 °C
Frequenza di commutazione f		100 Hz	100 Hz
Indicatore di tensione d'esercizio/funzione uscita		LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67
Materiale	Custodia	PBT	PBT
	Superficie attiva	PBT	PBT
	Coperchio	PBT	PBT
Collegamento		Cavo da 2 m, PUR, 3×0,14 mm ²	Cavo da 0,3 m, PUR con connettore M8 a 3 poli

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M8, a 3 poli/dritto	2 m/PVC	BCC02NU
M8, a 3 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC02NW

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo "Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Portasensore Ø 20 mm	BAM01UL

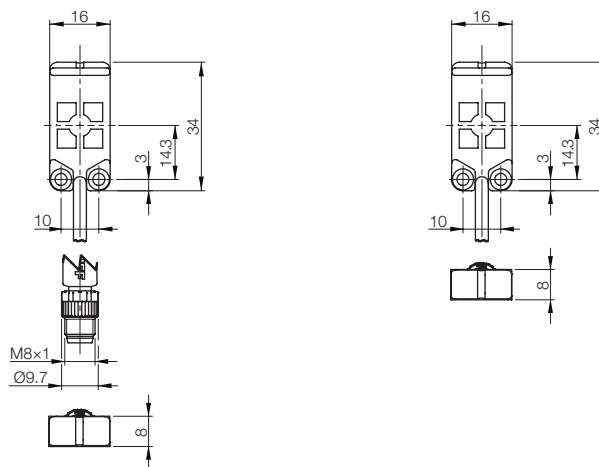
Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel nostro catalogo Accessori.

Sensori capacitivi Global per rilevamento oggetti, versioni quadrangolari, DC a 3 fili, 16x34x8 mm Micro-Box



Dimensioni		16x34x8 mm MicroBox	16x34x8 mm MicroBox
Tipo di installazione		a filo	a filo
Distanza di commutazione nominale s_n		1...8 mm	1...8 mm
PNP, contatto normal- mente aperto	Codice d'ordine	BCS012T	BCS012A
	Identificazione tipo	BCS R08RRE-PSM80C-EP00,3-GS75	BCS R08RRE-PSM80C-EP02
PNP, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BCS012U	BCS012C
	Identificazione tipo	BCS R08RRE-POM80C-EP00,3-GS75	BCS R08RRE-POM80C-EP02
NPN, contatto normal- mente aperto (NO)	Codice d'ordine	BCS012W	BCS012E
	Identificazione tipo	BCS R08RRE-NSM80C-EP00,3-GS75	BCS R08RRE-NSM80C-EP02
NPN, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BCS012Y	BCS012F
	Identificazione tipo	BCS R08RRE-NOM80C-EP00,3-GS75	BCS R08RRE-NOM80C-EP02
Tensione d'esercizio U_S		12...30 V DC	12...30 V DC
Caduta di tensione U_d at I_o		$\leq 1,5$ V	$\leq 1,5$ V
Tensione d'isolamento nominale U_i		75 V DC	75 V DC
Corrente d'uscita max.		50 mA	50 mA
Corrente a vuoto I_o max.		≤ 12 mA	≤ 12 mA
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		sì/sì/sì	sì/sì/sì
Temperatura ambiente T_a		-25...+70 °C	-25...+70 °C
Frequenza di commutazione f		50 Hz	50 Hz
Indicatore di funzione uscita		LED giallo	LED giallo
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67
Materiale	Custodia	PP	PP
	Superficie attiva	PP	PP
Collegamento		Cavo da 0,3 m, PUR, 4x0.14 mm ² con connettore M8 a 4 poli	Cavo da 2 m, PUR, 4x0.14 mm ²

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Sensori capacitivi Global
per il riconoscimento del livello, versioni cilindriche
DC a 3 fili, M12x1

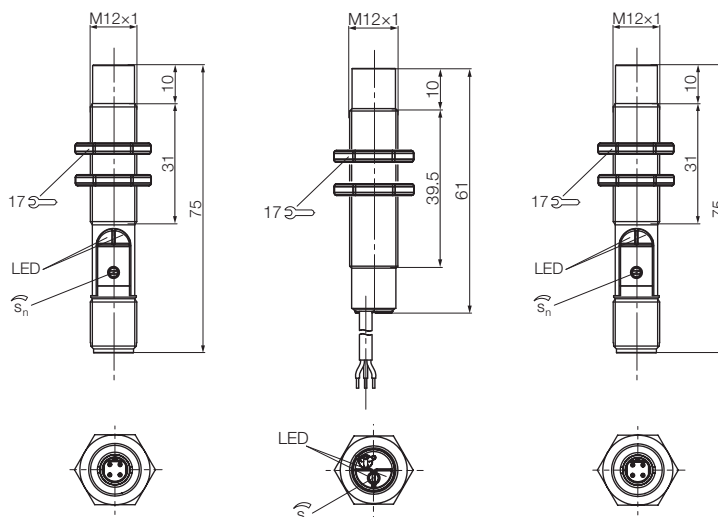
M12,
M18
Global

Varianti preferite
con consegna immediata



Dimensioni	M12x1	M12x1	M12x1
Tipo di installazione	non a filo	non a filo	non a filo
Distanza di commutazione nominale s_n	1...8 mm	1...8 mm	1...8 mm
PNP, contatto normal- mente aperto	Codice d'ordine Identificazione tipo	BCS00P4 BCS M12B4E2-PSC80H-S04K	BCS00PC BCS M12B4G1-PSC80H-EP02
PNP, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine Identificazione tipo	BCS00P5 BCS M12B4E2-POC80H-S04K	BCS00PE BCS M12B4G1-POC80H-EP02
NPN, contatto normal- mente aperto (NO)	Codice d'ordine Identificazione tipo	BCS00P6 BCS M12B4E2-NSC80H-S04K	BCS00PF BCS M12B4G1-NSC80H-EP02
NPN, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine Identificazione tipo	BCS00P7 BCS M12B4E2-NOC80H-S04K	BCS00PH BCS M12B4G1-NOC80H-EP02
Tensione d'esercizio U_s	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Caduta di tensione U_d at I_o	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
Tensione d'isolamento nominale U_i	75 V DC	75 V DC	75 V DC
Corrente d'uscita max.	100 mA	100 mA	100 mA
Corrente a vuoto I_o max.	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
Protezione contro le inversioni di polarità/protezione dallo scambio/protezione contro i cortocircuiti	si/si/si	si/si/si	si/si/si
Temperatura ambiente T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
Frequenza di commutazione f	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Indicatore di tensione d'esercizio/funzione uscita	LED giallo	LED giallo	LED verde/LED giallo
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Materiale			
Custodia	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie attiva	PBT	PBT	PBT
Coperchio	PA 12, PBT	PA 12	PA 12, PBT
Collegamento	Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,14 mm ²	Connettore M12 a 4 poli, con codifica A

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036P
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036N

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00C0
Staffa di fissaggio	BAM00EY
Portainseri con battuta fissa	BAM00CY

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori capacitivi Global per rilevamento di livello, forme cilindriche, DC a 3 fili, M12x1, M18x1



M12x1	M18x1	M18x1	M18x1	M18x1	M18x1
non a filo	non a filo	non a filo	non a filo	non a filo	non a filo
1...8 mm	2..15 mm	2..15 mm	2..15 mm	2..15 mm	2..15 mm
BCS00R0	BCS00ME	BCS00M7	BCS00LM	BCS00LL	
BCS M12BBG1-PSC80H-EP02	BCS M18B4G2-PSC15H-S04K	BCS M18B4H1-PSC15H-EP02	BCS M18BBG2-PSC15H-S04K	BCS M18BBH1-PSC15H-EP02	
BCS00R1	BCS00ML	BCS00M9	BCS00LT	BCS00LY	
BCS M12BBG1-POC80H-EP02	BCS M18B4G2-POC15H-S04K	BCS M18B4H1-POC15H-EP02	BCS M18BBG2-POC15H-S04K	BCS M18BBH1-POC15H-EP02	
BCS00R2	BCS00MM	BCS00MA	BCS00LU	BCS00LZ	
BCS M12BBG1-NSC80H-EP02	BCS M18B4G2-NSC15H-S04K	BCS M18B4H1-NSC15H-EP02	BCS M18BBG2-NSC15H-S04K	BCS M18BBH1-NSC15H-EP02	
BCS00R3	BCS00MN	BCS00MC	BCS00LW	BCS00M0	
BCS M12BBG1-NOC80H-EP02	BCS M18B4G2-NOC15H-S04K	BCS M18B4H1-NOC15H-EP02	BCS M18BBG2-NOC15H-S04K	BCS M18BBH1-NOC15H-EP02	
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	
≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	
≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	
si/si/si	si/si	si/si	si/si/si	si/si/si	
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	
LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	
PBT	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PBT	PBT	
PBT	PBT	PBT	PBT	PBT	
PA 12	PA 12, PBT	PA 12	PA 12, PBT	PA 12	
Cavo da 2 m, PUR, 3x0,14 mm²	Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,34 mm²	Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,14 mm²	

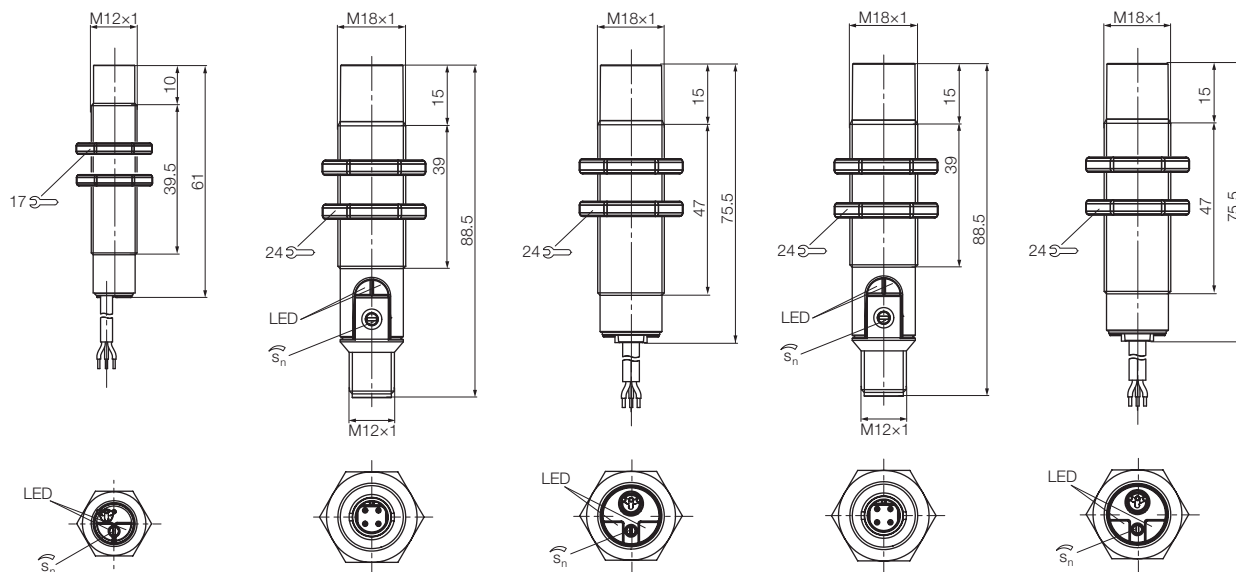


Sensori
capacitivi
Global

Gamma di
prestazioni

Sensori
standard per
il rilevamento
di oggetti
Versioni
cilindriche
Versioni
quadrangolari

Sensori
capacitivi per
il rilevamento
del livello di
riempimento
Versioni
cilindriche



Sensori capacitivi Global
per rilevamento di livello, forme cilindriche,
DC a 3 fili, M30×1,5

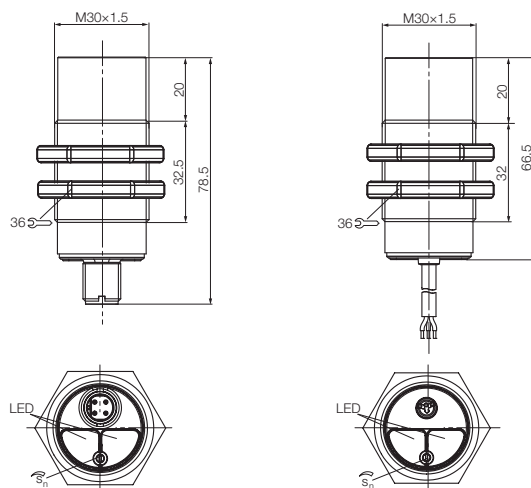
M30
Global

Varianti preferite
con consegna immediata



Dimensioni		M30×1,5	M30×1,5	
Tipo di installazione		non a filo	non a filo	
Distanza di commutazione nominale s_n		1...25 mm	1...25 mm	
PNP, contatto normalmente aperto	Codice d'ordine	BCS00MY	BCS00N6	
	Identificazione tipo	BCS M30B4E2-PSC25H-S04K	BCS M30B4E1-PSC25H-EP02	
PNP, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BCS00MZ	BCS00N7	
	Identificazione tipo	BCS M30B4E2-POC25H-S04K	BCS M30B4E1-POC25H-EP02	
NPN, contatto normalmente aperto (NO)	Codice d'ordine	BCS00N0	BCS00N8	
	Identificazione tipo	BCS M30B4E2-NSC25H-S04K	BCS M30B4E1-NSC25H-EP02	
NPN, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BCS00N1	BCS00N9	
	Identificazione tipo	BCS M30B4E2-NOC25H-S04K	BCS M30B4E1-NOC25H-EP02	
Tensione d'esercizio U_S		10...30 V DC	10...30 V DC	
Caduta di tensione U_d at I_0		≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	
Tensione d'isolamento nominale U_i		75 V DC	75 V DC	
Corrente d'uscita max.		100 mA	100 mA	
Corrente a vuoto I_0 max.		≤ 15 mA	≤ 15 mA	
protetto contro le inversioni di polarità/protetto contro possibili inversioni/protetto contro i cortocircuiti		sì/sì/sì	sì/sì/sì	
Temperatura ambiente T_a		-25...+85 °C	-25...+85 °C	
Frequenza di commutazione f		100 Hz	100 Hz	
Indicatore di tensione d'esercizio/funzione uscita		LED verde/LED giallo	LED verde/LED giallo	
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67	
Materiale	Custodia	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	
	Superficie attiva	PBT	PBT	
	Coperchio	PA 12, PBT	PA 12, PBT	
Collegamento		Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	Cavo da 2 m, PUR, 3×0,34 mm ²	

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Connettori idonei

Dimensioni/Forma costruttiva	Lunghezza/Materiale cavo	Codice d'ordine
M12, a 4 poli/dritto	2 m/PVC	BCC0367
M12, a 4 poli/ad angolo	2 m/PVC	BCC036P
M12, a 4 poli/dritto	5 m/PVC	BCC0368
M12, a 4 poli/ad angolo	5 m/PVC	BCC036N

Potete trovare ulteriori accessori elettrici nel nostro catalogo
"Industrial Networking e Connectivity".

Accessori consigliati

Denominazione	Codice d'ordine
Staffa di fissaggio	BAM00HH
Fascetta di fissaggio	BAM00HN

Potrete trovare ulteriori accessori meccanici nel
nostro catalogo **Accessori**.

Sensori capacitivi Global per il riconoscimento del livello, versioni cilindriche DC a 3 fili, M30×1,5



M30×1,5 non a filo 1...25 mm BCS00NH BCS M30BBE2-PSC25H-S04K BCS00NJ BCS M30BBE2-POC25H-S04K BCS00NK BCS M30BBE2-NSC25H-S04K BCS00NL BCS M30BBE2-NOC25H-S04K	M30×1,5 non a filo 1...25 mm BCS00NT BCS M30BBE1-PSC25H-EP02 BCS00NU BCS M30BBE1-POC25H-EP02 BCS00NW BCS M30BBE1-NSC25H-EP02 BCS00NY BCS M30BBE1-NOC25H-EP02		
10...30 V DC ≤ 1,5 V 75 V DC 100 mA ≤ 15 mA si/si/si	10...30 V DC ≤ 1,5 V 75 V DC 100 mA ≤ 15 mA si/si/si		
-25...+85 °C 100 Hz LED verde/LED giallo IP 67 PBT PBT PA 12, PBT Connettore M12 a 4 poli, con codifica A	-25...+85 °C 100 Hz LED verde/LED giallo IP 67 PBT PBT PA 12, PBT Cavo da 2 m, PUR, 3×0,34 mm²		

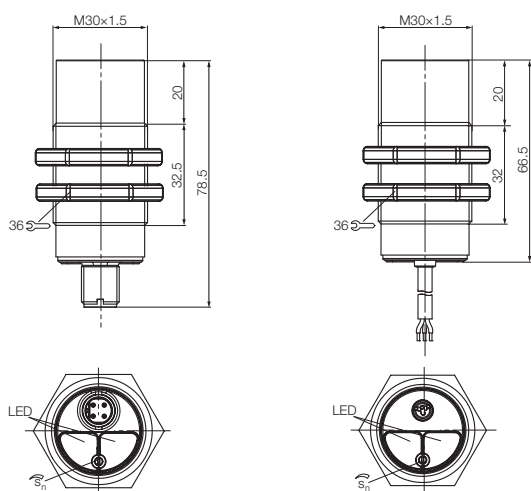


Sensori
capacitivi
Global

Gamma di
prestazioni

Sensori
standard per
il rilevamento
di oggetti
Versioni
cilindriche
Versioni
quadrangolari

**Sensori
capacitivi per
il rilevamento
del livello di
riempimento**
Versioni
cilindriche





Sensori magnetici Global per cilindri

Sensori magnetici Gobal per cilindri per un fissaggio perfetto sul cilindro pneumatico

I nostri sensori magnetici compatti per cilindri Global offrono il fissaggio ideale. Sono infatti armonizzati perfettamente alle diverse forme di scanalature dei cilindri. Non solo possono essere montati a filo nella relativa scanalatura, ma vi s'inseriscono completamente.

- inseribili dall'alto o dal lato
- Varianti cavo o connettore
- Forma piccola

Per la scanalatura a C: BMF 204 e BMF 214

BMF 204 – per scanalatura da 3,8 mm

BMF 214 – per scanalatura da 4 mm

- inseribile attraverso l'estremità della scanalatura
- fissaggio eccezionale
- forma miniaturizzata per pinza e cilindro a corsa corta
- posizionabile con esattezza

Per la scanalatura a T: BMF 235

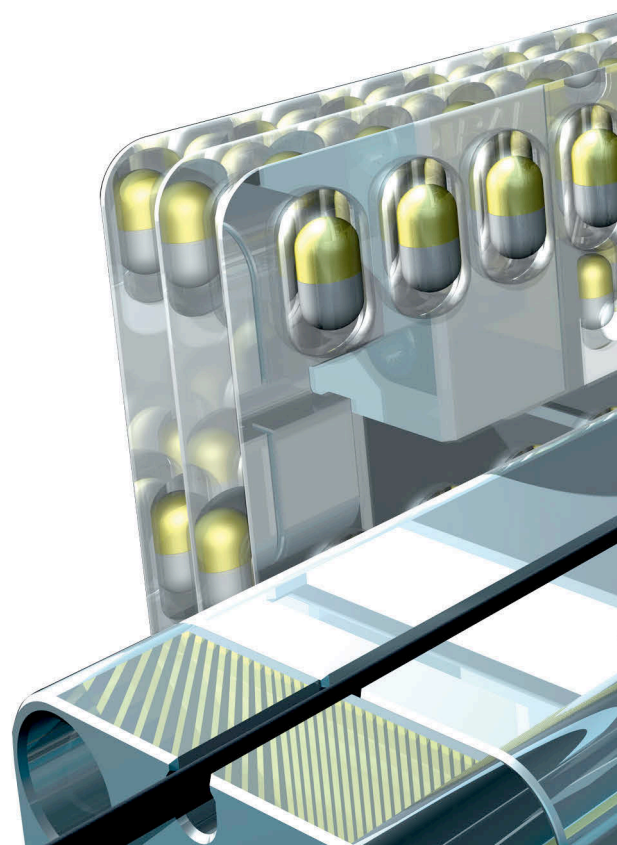
BMF 235 – lo Standard

- LED grandi e particolarmente chiari per una diagnosi semplice
- inseribile dall'alto nella scanalatura a T (montaggio "Drop-in")
- con cacciavite standard o brugola da 1,5 mm
- forma corta, compatta con grande forza di tenuta

V-Twin® – un connettore per due sensori

In M8 o M12

- con un cavo a 3 o 4 fili
- ridotto impiego di materiale
- montaggio rapido
- costi inferiori
- raddoppiare semplicemente i sensori su un ripartitore passivo per sensori



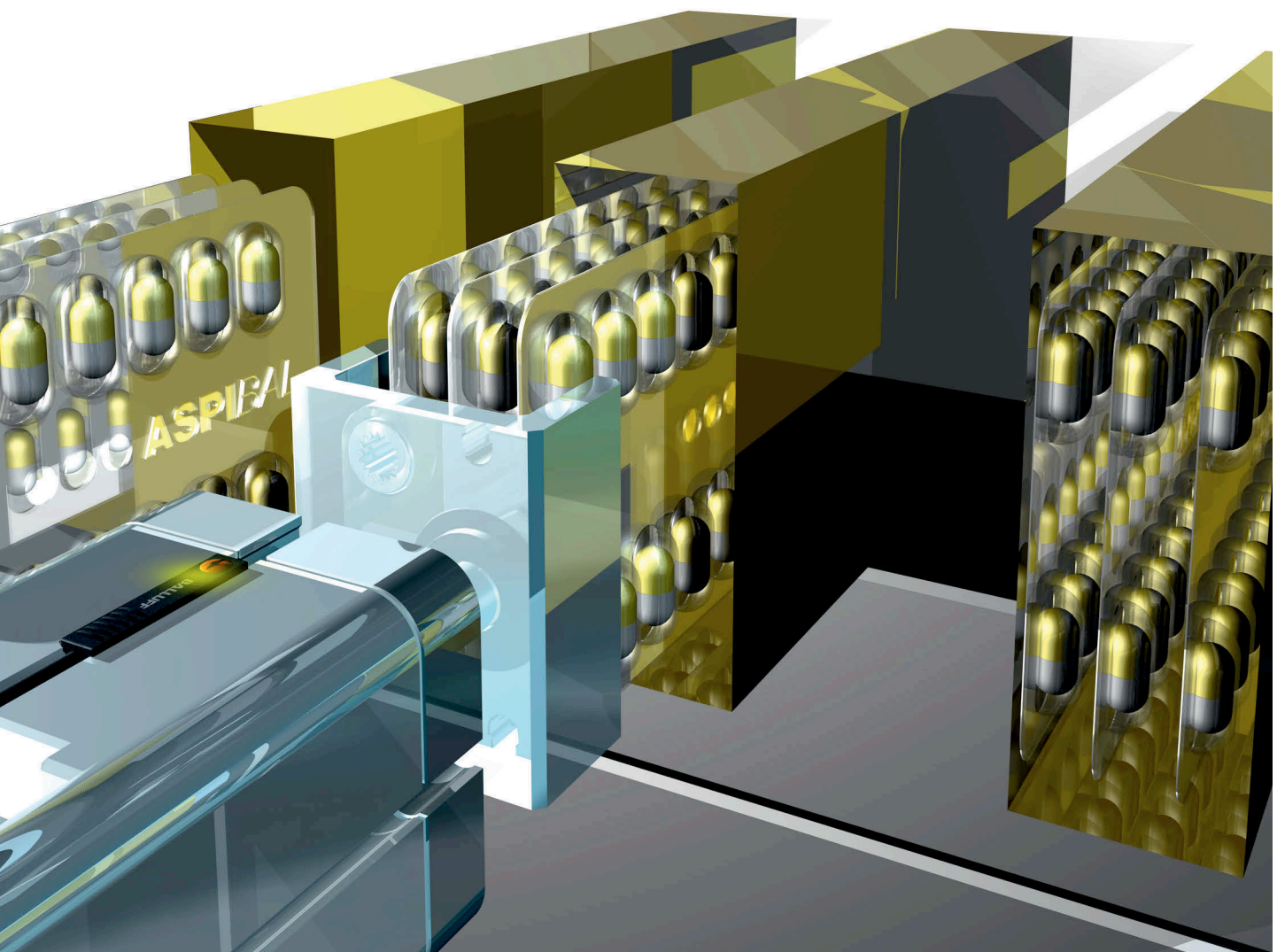


Sensori magnetici Goba! per cilindri

Contenuto

Versione compatta

BMF 204 Global	70
BMF 214 Global	72
BMF 243 Global	74
BMF 235 Global	76



Tenuta perfetta all'interno della scanalatura

La forma costruttiva è adattata alla scanalatura, ciò significa che il sensore può essere inserito all'interno della scanalatura stessa.

Montaggio e regolazione rapidi e semplici

L'elemento di fissaggio è integrato nel sensore.

Utilizzabile anche nelle applicazioni in cui lo spazio è un fattore critico

Installabile a filo: il sensore "scompare" nella scanalatura.

Soluzione ottimale per qualsiasi pinza e cilindro a corsa breve

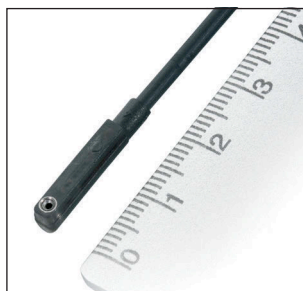
Struttura miniaturizzata, estremamente compatta

Varianti preferite
con consegna immediata



Serie	
Caratteristiche	
PNP, contatto normalmente aperto	Codice d'ordine Identificazione tipo
Tensione d'esercizio U_s	
Caduta di tensione U_d	
Tensione d'isolamento nominale U_i	
Corrente d'esercizio nominale I_e	
Corrente a vuoto I_0 max.	
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti	
Intensità campo di commutazione nominale I_{H_n}	
Intensità campo di commutazione sicura I_{H_a}	
Deriva termica del punto di inserzione di I_{H_n}	
Ritardo di inserimento/disinserimento	
Temperatura ambiente T_a	
Tipo di protezione secondo IEC 60529	
Omologazione	
Materiale	Custodia
Collegamento	
Montaggio	
Scanalatura	

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.

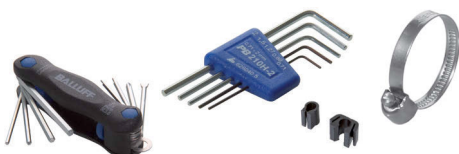


Il BMF 204 ed il BMF 214 stupiscono per la loro forma costruttiva estremamente contenuta.



Accessori consigliati

(si prega di ordinare separatamente)

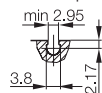


Accessori speciali per sensori magnetici per cilindri, come ad es. **attrezzi di montaggio, clip per cavi o fascette** sono riportati nel catalogo Riconoscimento oggetti a partire da pagina 879.

Dimensioni scanalatura

Scanalatura C (scanalatura 10)

ad esempio Festo





Sensori magnetici per cilindri Global

Forma compatta, BMF 204

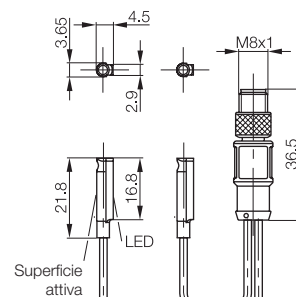
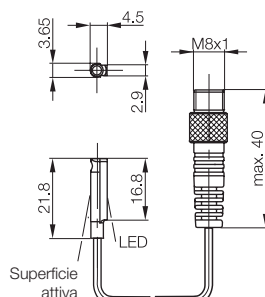
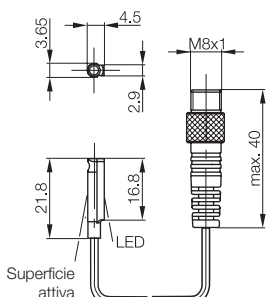
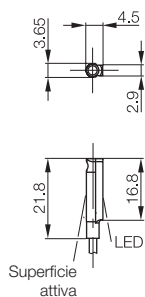


BMF 204	BMF 204	BMF 204	BMF 204
Custodia piccola per la scanalatura a C Festo con cavo diretto PUR	Custodia piccola per la scanalatura a C Festo con connettore M8	Custodia piccola per la scanalatura a C Festo con connettore M8	Custodia piccola per la scanalatura a C Festo con connettore M12
BMF0001	BMF0002	BMF0003	BMF00A6
BMF 204K-PS-C-2A-PU-02	BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5	BMF 204K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si
1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m
≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C
≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
PA12	PA12	PA12	PA12
Cavo da 2 m, PUR, 3x0,1 mm ²	Cavo da 0,3 m PUR con connettore M8 a 3 poli	Cavo da 0,3 m PUR con connettore M8 a 3 poli	Cavo da 0,3 m PUR con connettore M8 a 3 poli
inserimento laterale	inserimento laterale	inserimento laterale	inserimento laterale
U Scanalatura C (scanalatura 10)	U Scanalatura C (scanalatura 10)	U Scanalatura C (scanalatura 10)	U Scanalatura C (scanalatura 10)



Sensori magnetici per cilindri Global in versione compatta

BMF 204
BMF 214
BMF 243
BMF 235



Tenuta perfetta all'interno della scanalatura

La forma costruttiva è adattata alla scanalatura, ciò significa che il sensore può essere inserito all'interno della scanalatura stessa.

Montaggio e regolazione rapidi e semplici

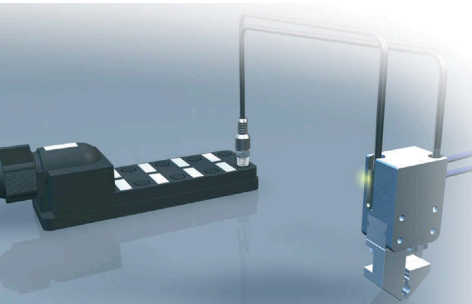
L'elemento di fissaggio è integrato nel sensore.

Utilizzabile anche nelle applicazioni in cui lo spazio è un fattore critico

Installabile a filo: il sensore "scompare" nella scanalatura.

Soluzione ottimale per qualsiasi pinza e cilindro a corsa breve

Struttura miniaturizzata, estremamente compatta.



V-Twin – due sensori, un connettore

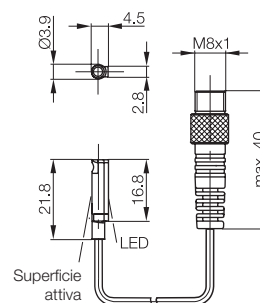
- Risparmio sui connettori e crescita del valore aggiunto.
- un solo punto d'innesto per due sensori
- Rilevamento flessibile di più posizioni su pinze e cilindri pneumatici

Varianti preferite con consegna immediata

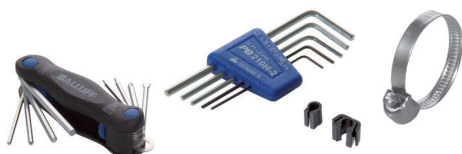


Serie		BMF 214
Caratteristiche		Custodia piccola per la scanalatura a C SMC con connettore M8
PNP, NO	Codice d'ordine	BMF00A2
	Identificazione tipo	BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
Tensione d'esercizio U_S		10...30 V DC
Caduta di tensione U_d		$\leq 2,5$ V
Tensione d'isolamento nominale U_i		75 V DC
Corrente d'esercizio nominale I_e		100 mA
Corrente a vuoto I_0 max.		≤ 8 mA
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		si/si/si
Intensità campo di commutazione nominale I_{Hn}		1,2 kA/m
Intensità campo di commutazione sicura I_{Ha}		≥ 2 kA/m
Deriva termica del punto di inserimento di I_{Hn}		$\leq 0,3\%/^{\circ}\text{C}$
Ritardo di inserimento/disinserimento		$\leq 0,07$ ms/ $\leq 0,07$ ms
Temperatura ambiente T_a		$-25...+85$ °C
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67
Omologazione		CE, cULus
Materiale	Custodia	PA12
Collegamento		Cavo da 0,3 m, PUR, con connettore M8 a 3 poli
Montaggio		inserimento laterale
Scanalatura		Scanalatura a C (scanalatura circolare)

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Accessori consigliati (si prega di ordinare separatamente)



Accessori speciali per sensori magnetici per cilindri, come ad es. **attrezzi di montaggio, clip per cavi o fascette** sono riportati nel catalogo Riconoscimento oggetti a partire da pagina 879.

Dimensioni scanalatura

Scanalatura a C (scanalatura circolare)
ad esempio SMC





Sensori magnetici per cilindri Global

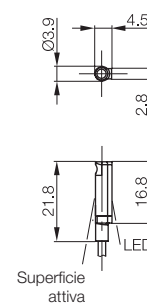
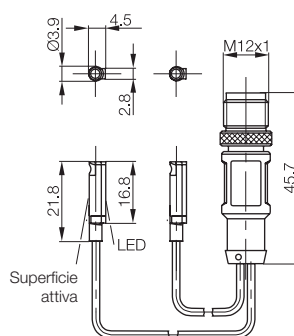
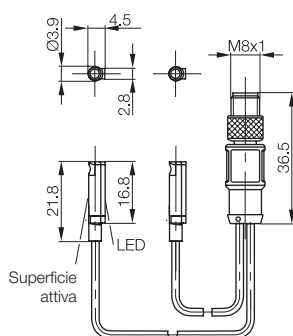
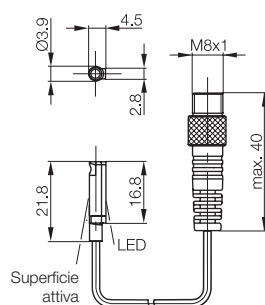
Forma compatta, BMF 214



BMF 214	BMF 214	BMF 214	BMF 214
Custodia piccola per la scanalatura a C SMC con connettore M8	Custodia piccola per la scanalatura a C SMC con connettore M8	Custodia piccola per la scanalatura a C SMC con connettore M8	Custodia piccola per la scanalatura a C SMC con connettore M8
BMF00A3	BMF00A5	BMF00A4	BMF00A1
BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5	BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3	BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 214K-PS-C-2A-PU-02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si
1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m
≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C	≤ 0,3%/°C
≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
PA12	PA12	PA12	PA12
Cavo da 0,5 m, PUR, con connettore M8 a 3 poli	Cavo da 0,3 m, PUR, con connettore M8 a 4 poli	Cavo da 0,3 m, PUR, con connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PUR, 3×0,1 mm²
inserimento laterale	inseribili dall'alto	inseribili dall'alto	inseribili dall'alto
U Scanalatura a C (scanalatura circolare)	U Scanalatura a C (scanalatura circolare)	U Scanalatura a C (scanalatura circolare)	U Scanalatura a C (scanalatura circolare)



Sensori magnetici per cilindri Global in versione compatta
BMF 204
BMF 214
BMF 243
BMF 235





Nuova concezione di fissaggio

Tenuta robusta nella scanalatura:
il sensore non può essere
estratto dalla scanalatura.



Inseribile dall'alto nella scanalatura

Montaggio anche su cilindri, in
cui l'inserto della scanalatura è
coperto



Forma costruttiva compatta, ovvero installabile a filo

Utilizzabile anche nelle applica-
zioni in cui lo spazio è un fattore
critico



Compattezza massima (24 mm)

Utilizzabile anche nelle applicazioni
in cui lo spazio è un fattore critico



Varianti preferite con consegna immediata



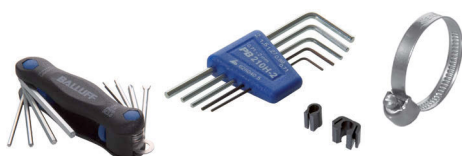
Serie		
Caratteristiche		
PNP, contatto normal- mente aperto	Codice d'ordine Identificazione tipo	
PNP, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine Identificazione tipo	
NPN, contatto normal- mente aperto (NO)	Codice d'ordine Identificazione tipo	
NPN, contatto normal- mente chiuso (NC)	Codice d'ordine Identificazione tipo	
Tensione d'esercizio U_S		
Caduta di tensione U_d		
Tensione d'isolamento nominale U_i		
Corrente d'esercizio nominale I_e		
Corrente a vuoto I_0 max.		
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti		
Intensità campo di commutazione nominale I_{H_n}		
Intensità campo di commutazione sicura I_{H_a}		
Ritardo di inserimento/disinserimento		
Temperatura ambiente T_a		
Tipo di protezione secondo IEC 60529		
Omologazione		
Materiale	Custodia	
Collegamento		
Montaggio		
Scanalatura		

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage
oppure contattaci.



Accessori consigliati

(si prega di ordinare separatamente)



Accessori speciali per sensori magnetici per cilindri, come ad es.
attrezzi di montaggio, clip per cavi o fascette sono riportati
nel catalogo Riconoscimento oggetti a partire da pagina 879.



Sensori magnetici Global per cilindri

Forma compatta, BMF 243



BMF 243	BMF 243	BMF 243	BMF 243
La nuova misura per ogni scanalatura a C (scanalatura circolare) con connettore M8	La nuova misura per ogni scanalatura a C (scanalatura circolare) con connettore M8	La nuova misura per ogni scanalatura a C (scanalatura circolare) con connettore M12	La nuova misura per ogni scanalatura a C (scanalatura circolare) con cavo diretto PUR
BMF00EL	BMF00ET	BMF00ER	BMF00EF
BMF 243K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3	BMF 243K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3	BMF 243K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3	BMF 243K-PS-C-2A-PU-02
BMF00EM			BMF00EH
BMF 243K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3			BMF 243K-PO-C-2A-PU-02
BMF00EN			BMF00EJ
BMF 243K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3			BMF 243K-NS-C-2A-PU-02
BMF00EP			BMF00EK
BMF 243K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3			BMF 243K-NO-C-2A-PU-02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 2,4 V	≤ 2,4 V	≤ 2,4 V	≤ 2,4 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
7,5 mA	7,5 mA	7,5 mA	7,5 mA
si/si/si	si/si/si	si/si/si	si/si/si
2 kA/m	2 kA/m	2 kA/m	2 kA/m
≥ 2,4 kA/m	≥ 2,4 kA/m	≥ 2,4 kA/m	≥ 2,4 kA/m
≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms	≤ 0,07 ms/≤ 0,07 ms
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
PA 12 e acciaio A2	PA 12 e acciaio A2	PA 12 e acciaio A2	PA 12 e acciaio A2
Cavo da 0,3 m, PUR, con connettore M8 a 3 poli	Cavo da 0,3 m, PUR, con connettore M8 a 4 poli	Cavo da 0,3 m, PUR, con connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,10 mm ²
inseribili dall'alto	inseribili dall'alto	inseribili dall'alto	inseribili dall'alto
U Scanalatura a C (scanalatura circolare)	U Scanalatura a C (scanalatura circolare)	U Scanalatura a C (scanalatura circolare)	U Scanalatura a C (scanalatura circolare)



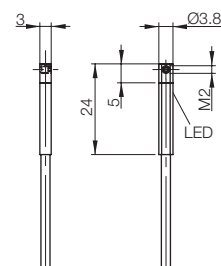
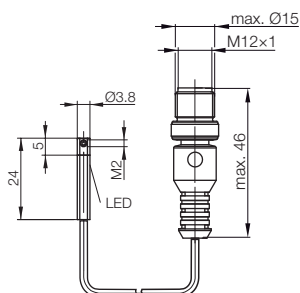
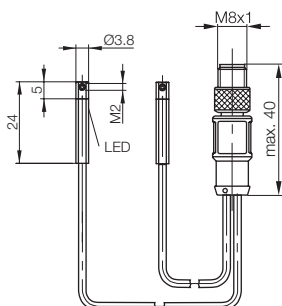
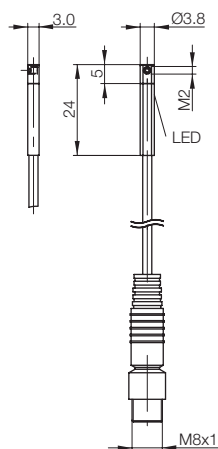
Sensori magnetici per cilindri Global in versione compatta

BMF 204

BMF 214

BMF 243

BMF 235





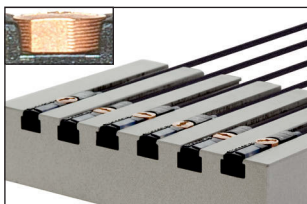
LED molto chiaro

Riconoscimento sicuro della funzione di commutazione da distanze elevate (25 m in capannoni con forte luminosità).



Nuova concezione di fissaggio

Tenuta robusta nella scanalatura: il sensore non può essere distaccato dalla scanalatura.



Vite con zigrinatura obliqua

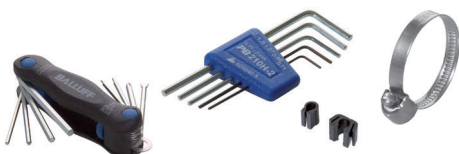
Il sensore si fissa ruotandolo; ottima tenuta in ogni scanalatura (ad es. Parker, Festo, SMC, Bosch).

Inseribile dall'alto.
Montaggio semplice, con cacciavite per viti a esagono cavo o a intaglio



Accessori consigliati

(si prega di ordinare separatamente)



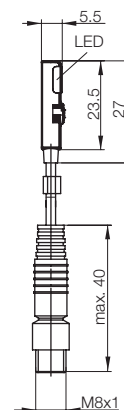
Accessori speciali per sensori magnetici per cilindri, come ad es. **attrezzi di montaggio, clip per cavi o fascette** sono riportati nel catalogo Riconoscimento oggetti a partire da pagina 879.

Varianti preferite
con consegna immediata



Serie	BMF 235	
Caratteristiche	La nuova misura per ogni scanalatura a T con connettore M8	
PNP, contatto normalmente aperto	Codice d'ordine	BMF00C4
	Identificazione tipo	BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
PNP, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BMF00C6
	Identificazione tipo	BMF 235K-PO-C-2A-SA2-S49-00,3
NPN, contatto normalmente aperto (NO)	Codice d'ordine	BMF00C2
	Identificazione tipo	BMF 235K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3
NPN, contatto normalmente chiuso (NC)	Codice d'ordine	BMF00C3
	Identificazione tipo	BMF 235K-NO-C-2A-SA2-S49-00,3
Tensione d'esercizio U_S	10...30 V DC	
Caduta di tensione U_d	$\leq 2,5$ V	
Tensione d'isolamento nominale U_i	75 V DC	
Corrente d'esercizio nominale I_e	100 mA	
Corrente a vuoto I_0 max.	6 mA	
Protetto contro le inversioni di polarità/protetto dallo scambio/protetto contro i cortocircuiti	sì/no/sì	
Intensità campo di commutazione nominale I_{H_n}	1,2 kA/m	
Intensità campo di commutazione sicura I_{H_a}	≥ 2 kA/m	
Deriva termica del punto di inserzione di I_{H_n}	$\leq 0,3$ %/°C	
Ritardo di inserimento/disinserimento	$\leq 0,1$ ms/ $\leq 0,1$ ms	
Temperatura ambiente T_a	$-25...+85$ °C	
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 67	
Omologazione	CE, cULus	
Materiale	Custodia	PA12
Collegamento	Cavo da 0,3 m PUR con connettore M8 a 3 poli	
Montaggio	inseribili dall'alto	
Scanalatura	Scanalatura a T	

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.





Sensori magnetici Global per cilindri

Forma compatta, BMF 235

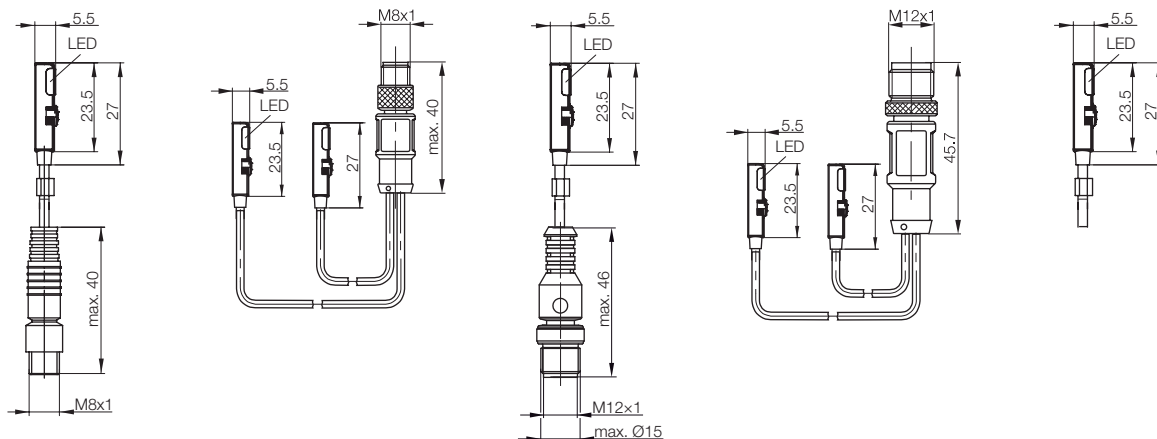


BMF 235	BMF 235	BMF 235	BMF 235	BMF 235
La nuova misura per ogni scanalatura a T con connettore M8	The new benchmark for every T-Nut with M8 connector	La nuova misura per ogni scanalatura a T con connettore M12	La nuova misura per ogni scanalatura a T con connettore M12	La nuova misura per ogni scanalatura a T con cavo diretto PUR
BMF00CF	BMF00CA	BMF00C5	BMF00C9	BMF00AR
BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5	BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3	BMF 235K-PS-C-2A-PU-02
				BMF00AT
				BMF 235K-PO-C-2A-PU-02
				BMF00AU
				BMF 235K-NS-C-2A-PU-02
				BMF00AW
				BMF 235K-NO-C-2A-PU-02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
6 mA	6 mA	6 mA	6 mA	6 mA
si/no/sì	si/no/sì	si/no/sì	si/no/sì	si/no/sì
1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m	1,2 kA/m
≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C	≤ 0,3 %/°C
≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms	≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms	≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms	≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms	≤ 0,1 ms/≤ 0,1 ms
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
PA12	PA12	PA12	PA12	PA12
Cavo da 0,5 m, PUR, con connettore M8 a 3 poli	Cavo da 0,3 m, PUR con connettore M8 a 4 poli	Cavo da 0,3 m PUR con connettore M12 a 4 poli	Cavo da 0,3 m PUR con connettore M12 a 4 poli	Cavo da 2 m, PUR, 3x0,1 mm ²
inseribili dall'alto	inseribili dall'alto	inseribili dall'alto	inseribili dall'alto	inseribili dall'alto
Scanalatura a T	Scanalatura a T	Scanalatura a T	Scanalatura a T	Scanalatura a T



Sensori magnetici per cilindri Global in versione compatta

BMF 204
BMF 214
BMF 243
BMF 235





Accessori

Accessori – un estratto della nostra ampia gamma

Una serie di accessori adeguati rappresentano l'unità periferica ottimale per il sensore: noi offriamo prodotti affidabili da integrare in tempi brevi e a costi contenuti nella vostra automazione e per un montaggio affidabile. Abbiamo effettuato per voi una selezione dalla nostra ricca gamma.





Accessori




Connettori a spina M8	80
Connettori a spina M12	81
Connettori a spina per valvole	82
Ripartitori passivi	86
Passive splitters	87
Alimentatori	88
Angolari di montaggio, riflettori	96
Angolari di montaggio, adattatori di montaggio	97
Staffa di fissaggio, fascetta stringitubi	98
Staffa di fissaggio, fascette di fissaggio	99



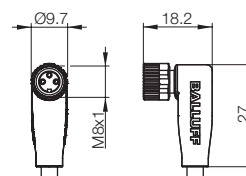
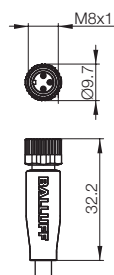
**Varianti preferite
con consegna immediata**



Schema connettori e cablaggio	 PIN 1: marrone PIN 3: blu PIN 4: nero	 PIN 1: marrone PIN 3: blu PIN 4: nero	
	1 _____ 3 _____ 4 _____	1 _____ 3 _____ 4 _____	
Tensione d'esercizio max. AC U _B	60 V AC	60 V AC	
Tensione d'esercizio max. DC U _B	60 V DC	60 V DC	
Cavo	rivestito	rivestito	
Numero dei conduttori x sezione	3x0,34 mm ²	3x0,34 mm ²	
Grado di protezione secondo ICE 60529	IP 67	IP 67	
Temperatura ambiente T _a	-25...+105 °C	-25...+105 °C	
PVC	-5...+90 °C	-5...+90 °C	
fisso / mobile	(UL 80 °C)	(UL 80 °C)	

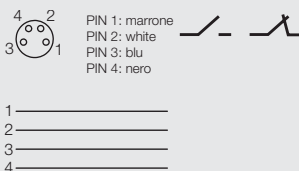
Materiale del cavo	Colore	Lunghezza	Codice d'ordine		
			Identificazione tipo		
PVC		grigio	2 m	BCC02NU BCC M313-0000-10-001-VX8334-020	BCC02P5 BCC M323-0000-10-001-VX8334-020
PVC		grigio	5 m	BCC02NW BCC M313-0000-10-001-VX8334-050	BCC02P6 BCC M323-0000-10-001-VX8334-050
PVC		grigio	10 m	BCC02NY BCC M313-0000-10-001-VX8334-100	BCC02P7 BCC M323-0000-10-001-VX8334-100

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.

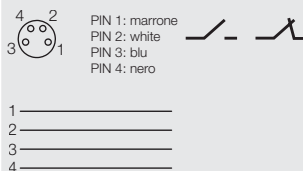


Connettore

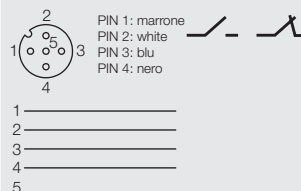
**Presca M8, presa 12M diritta e ad angolo,
a 4 poli, senza LED**



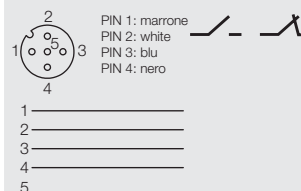
30 V AC
30 V DC
rivestito
4x0,34 mm²
IP 67
-25...+105 °C
-5...+90 °C
(UL 80 °C)



30 V AC
30 V DC
rivestito
4x0,34 mm²
IP 67
-25...+105 °C
-5...+90 °C
(UL 80 °C)



250 V AC
250 V DC
rivestito
4x0,34 mm²
IP 68
-40...+105 °C/
-5...+105 °C
(UL 80 °C)

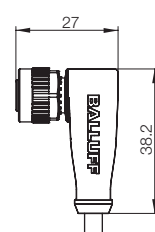
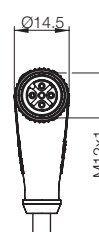
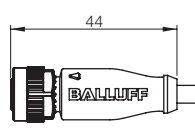
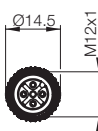
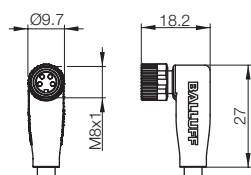
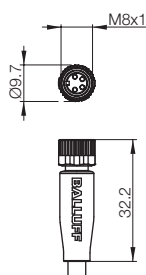


250 V AC
250 V DC
rivestito
4x0,34 mm²
IP 68
-40...+105 °C/
-5...+105 °C
(UL 80 °C)

Codice d'ordine

Identificazione tipo

BCC02PL BCC M314-0000-10-003-VX8434-020	BCC02PZ BCC M324-0000-10-003-VX8434-020	BCC0367 BCC M415-0000-1A-003-VX8434-020	BCC036N BCC M425-0000-1A-003-VX8434-020
BCC02PM BCC M314-0000-10-003-VX8434-050	BCC02R0 BCC M324-0000-10-003-VX8434-050	BCC0368 BCC M415-0000-1A-003-VX8434-050	BCC036P BCC M425-0000-1A-003-VX8434-050
BCC02PN BCC M314-0000-10-003-VX8434-100	BCC02R1 BCC M324-0000-10-003-VX8434-100	BCC0369 BCC M415-0000-1A-003-VX8434-100	BCC036R BCC M425-0000-1A-003-VX8434-100







Accessori

**Connettori
a spina M8
Connettori
a spina M12**

Connettori
a spina per
valvole
Ripartitori
passivi
Alimentatori
Angolari
di montaggio,
riflettori,
adattatori
di montaggio
Angolari
di montaggio,
fascetta
stringitubi,
fascette
di fissaggio

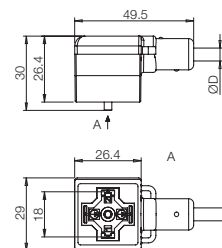
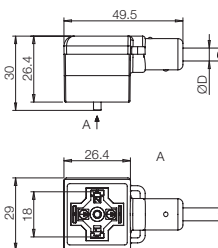
Connettori a spina per valvole Forma A, DIN, 18 mm, a 4 poli



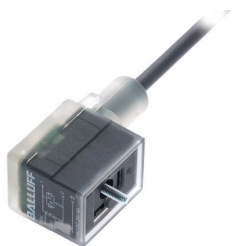
Schema connettori e cablaggio	 <p>PIN 1: nero PIN 2: blu PIN PE: verde/giallo</p>		 <p>PIN 1: nero PIN 2: blu PIN PE: verde/giallo</p>	
				
Uscita cavo	0°/180°		0°/180°	
Tensione d'esercizio AC U _s	24 V AC		230 V AC	
Tensione d'esercizio DC U _s	24 V DC		230 V DC	
Cavo	rivestito		rivestito	
Corrente nominale	4,0 A		4,0 A	
Circuito di protezione	Diodo soppressore		no	
Numero di conduttori x	3x0,5 mm ²		3x0,5 mm ²	
Sezione dei conduttori				
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 67		IP 67	
Temperatura ambiente T _a	PUR	-25...+90 °C/-25...+80 °C	PUR	-25...+90 °C/-25...+80 °C
fisso / mobile	PVC	-25...+105 °C/-25...+105 °C	PVC	-25...+105 °C/-25...+105 °C
LED	1x (PNP), giallo		1x (PNP), giallo	

Materiale del cavo	Colore	Lunghezza	Codice d'ordine	
			Identificazione tipo	
PVC	Gray	2 m	BCC04W3	BCC04W9
			BCC VA04-0000-10-053-VX8350-020	BCC VA04-0000-10-054-VX8350-020
PVC	Gray	5 m	BCC04W4	BCC04WA
			BCC VA04-0000-10-053-VX8350-050	BCC VA04-0000-10-054-VX8350-050
PVC	Gray	10 m	BCC04W5	BCC04WC
			BCC VA04-0000-10-053-VX8350-100	BCC VA04-0000-10-054-VX8350-100

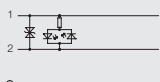
Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Connettori a spina per valvole Forma B, DIN, 10 mm, a 3 poli



PIN 1: nero
PIN 2: blu
PIN PE: verde/giallo



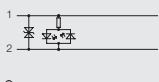
0°

24 V AC
24 V DC
rivestito
4,0 A
Diodo soppressore
3x0,5 mm²

IP 67
-25...+90 °C/-25...+80 °C
-25...+105 °C/-25...+105 °C
1x (PNP), giallo



PIN 1: nero
PIN 2: blu
PIN PE: verde/giallo



180°

24 V AC
24 V DC
rivestito
4,0 A
Diodo soppressore
3x0,5 mm²

IP 67
-25...+90 °C/-25...+80 °C
-25...+105 °C/-25...+105 °C
1x (PNP), giallo

Codice d'ordine

Identificazione tipo

BCC03ZZ

BCC VB03-0000-10-055-VX8350-020

BCC0400

BCC VB03-0000-10-055-VX8350-050

BCC0401

BCC VB03-0000-10-055-VX8350-100

BCC0402

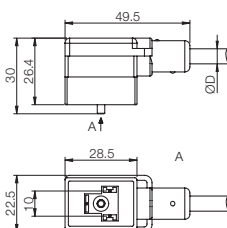
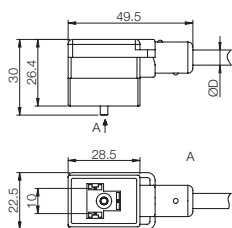
BCC VB23-0000-10-055-VX8350-020

BCC0403

BCC VB23-0000-10-055-VX8350-050

BCC0404

BCC VB23-0000-10-055-VX8350-100



Accessori

Connettori

a spina M8

Connettori

a spina M12

Connettori

a spina per

valvole

Ripartitori

passivi

Alimentatori

Angolari

di montaggio,

riflettori,

adattatori

di montaggio

Angolari

di montaggio,

fascetta

stringitubi,

fascette

di fissaggio

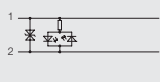
Connettori a spina per valvole Forma B, industry, 11 mm, a 3 poli



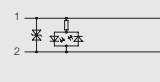
Schema connettori
e cablaggio



PIN 1: nero
PIN 2: blu
PIN PE: verde/giallo



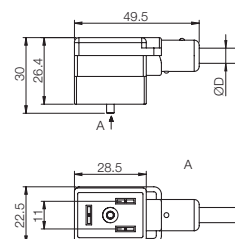
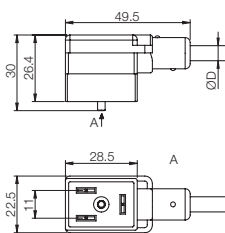
PIN 1: nero
PIN 2: blu
PIN PE: verde/giallo



Uscita cavo	0°	180°
Tensione d'esercizio AC U _s	24 V AC	24 V AC
Tensione d'esercizio DC U _s	24 V DC	24 V DC
Cavo	rivestito	rivestito
Corrente nominale	4,0 A	4,0 A
Circuito di protezione	Diodo soppressore	Diodo soppressore
Numero di conduttori x	3x0,5 mm ²	3x0,5 mm ²
Sezione dei conduttori		
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 67	IP 67
Temperatura ambiente T _a	PUR	PUR
fisso / mobile	PVC	PVC
LED	1x (PNP), giallo	1x (PNP), giallo

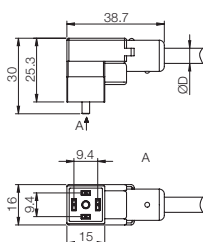
Materiale del cavo	Colore	Lunghezza	Codice d'ordine	
			Identificazione tipo	
PVC	grigio	2 m	BCC0405	BCC0408
			BCC VB43-0000-10-055-VX8350-020	BCC VB63-0000-10-055-VX8350-020
PVC	grigio	5 m	BCC0406	BCC0409
			BCC VB43-0000-10-055-VX8350-050	BCC VB63-0000-10-055-VX8350-050
PVC	grigio	10 m	BCC0407	BCC040A
			BCC VB43-0000-10-055-VX8350-100	BCC VB63-0000-10-055-VX8350-100

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.













Accessori
Connettori
a spina M8
Connettori
a spina M12
**Connettori
a spina per
valvole**
Ripartitori
passivi
Alimentatori
Angolari
di montaggio,
riflettori,
adattatori
di montaggio
Angolari
di montaggio,
fascetta
stringitubi,
fascette
di fissaggio

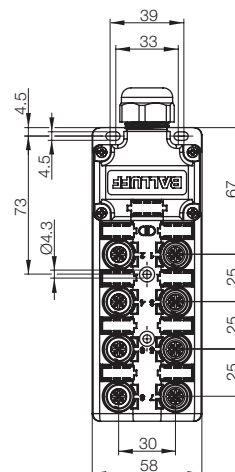
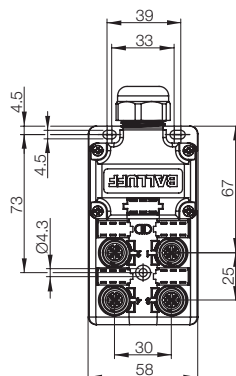




Varianti preferite
con consegna immediata

Denominazione	4x, M12 con LED			8x, M12 con LED		
Codice d'ordine	BPI007K			BPI007H		
Identificazione tipo	BPI 4M4A5P-2K-00-TPSG			BPI 8M4A5P-2K-00-TPSN		
Tensione d'esercizio nominale U_e	24 V DC			24 V DC		
Tensione d'esercizio U_b	10...30 V DC			10...30 V DC		
Indicatore di funzione	sì			sì		
Indicatore tensione d'esercizio	LED verde			LED verde		
Collegamento per sensori	Presa a 5 poli, M12x1			Presa a 5 poli, M12x1		
Collegamento controllo	Collegamento a calotta, senza cavo			Collegamento a calotta, senza cavo		
Numero dei punti d'innesto	4			8		
Capacità di conduzione corrente	2 A			2 A		
Corrente sommatrice	6 A			6 A		
Materiale della custodia	PBT, fibra di vetro, in fusione integrale			PBT, fibra di vetro, in fusione integrale		
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 67 (avvitato)			IP 67 (avvitato)		
Temperatura ambiente T_a	-25...+80 °C			-25...+80 °C		
Utilizzo	Contatto PNP, normalmente aperto/normale- mente chiuso (NO/NC)  / 			Contatto PNP, normalmente aperto/normale- mente chiuso (NO/NC)  / 		
Connettore a spina consigliato, porta	BCC M415...			BCC M415...		







Per ulteriori varianti consulta la nostra
Homepage oppure contattaci.



Ripartitori passivi BPI, 5 poli

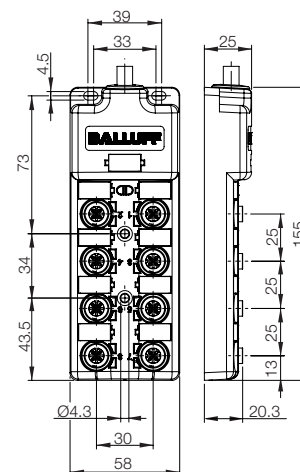
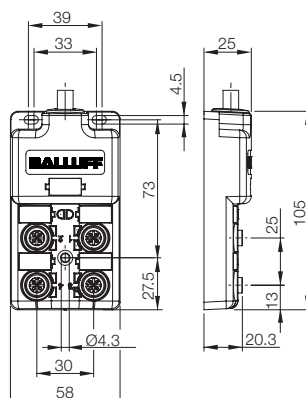


Varianti preferite con consegna immediata

Denominazione	4x, M12 con LED	  	8x, M12 con LED	  
Tensione d'esercizio nominale U_e	24 V DC		24 V DC	
Tensione d'esercizio U_b	10...30 V DC		10...30 V DC	
Indicatore di funzione	sì		sì	
Indicatore tensione d'esercizio	LED verde		LED verde	
Collegamento per sensori	Pres a 5 poli, M12x1		Pres a 5 poli, M12x1	
Collegamento controllo	Cavo con collegamento fisso		Cavo con collegamento fisso	
Numero dei punti d'innesto	4		8	
Capacità di conduzione corrente	2 A		2 A	
Corrente sommatrice	8 A		8 A	
Materiale della custodia	PBT, fibra di vetro		PBT, fibra di vetro	
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 67 (avvitato)		IP 67 (avvitato)	
Temperatura ambiente T_a	-25...+80 °C		-25...+80 °C	

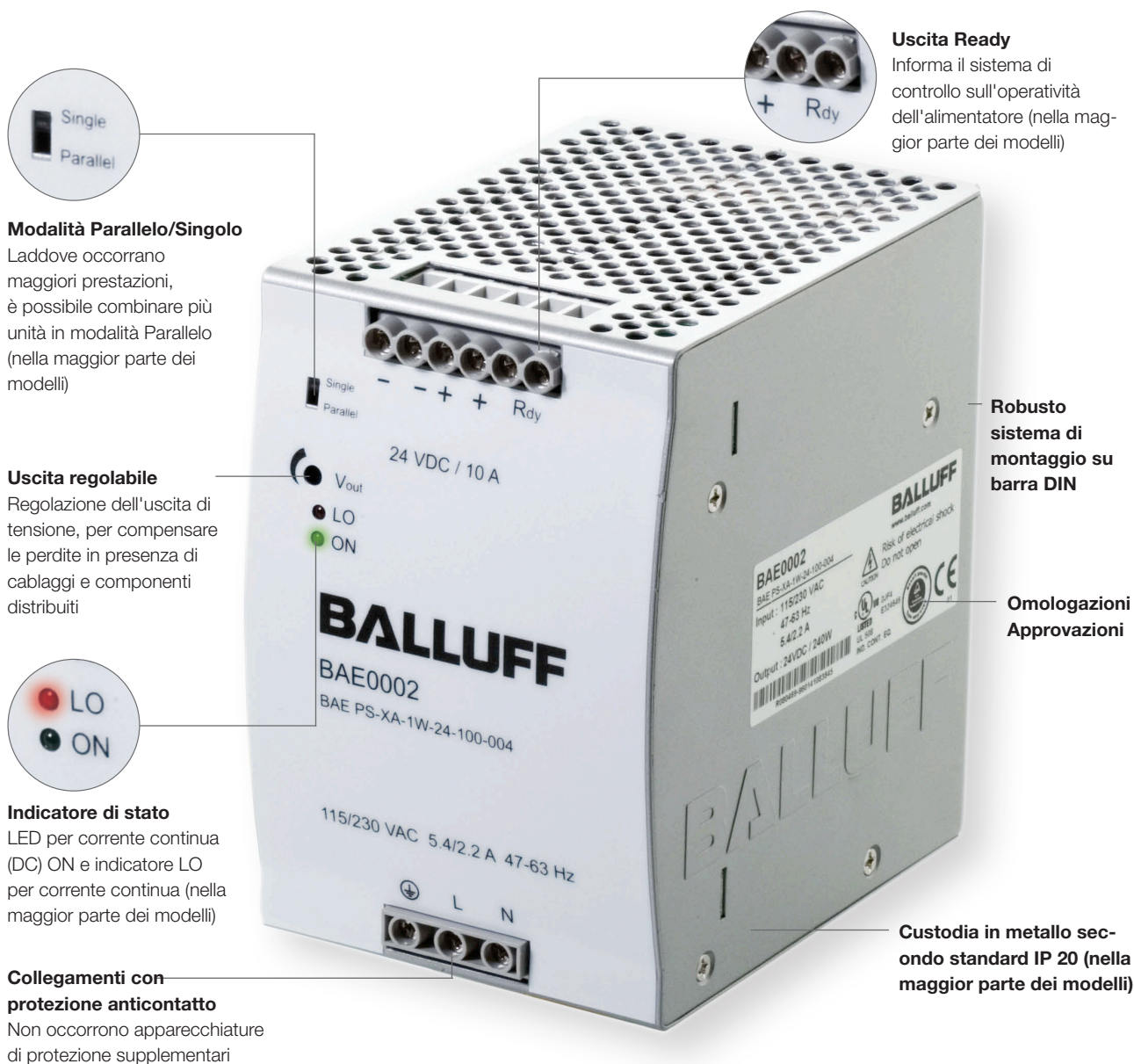
Materiale del cavo	Lunghezza	Codice d'ordine
		Identificazione tipo
PUR	3 m	BPI009W BPI 4M4A5P-2K-B0-KPXB0-030
PUR	5 m	BPI009Y BPI 4M4A5P-2K-B0-KPXB0-050
PUR	10 m	BPI009Z BPI 4M4A5P-2K-B0-KPXB0-100
PUR	15 m	BPI00A0 BPI 4M4A5P-2K-B0-KPXB0-150
		BPI0098 BPI 8M4A5P-2K-B0-KPXL0-030
		BPI0099 BPI 8M4A5P-2K-B0-KPXL0-050
		BPI009A BPI 8M4A5P-2K-B0-KPXL0-100
		BPI009C BPI 8M4A5P-2K-B0-KPXL0-150

Per ulteriori varianti consulta la nostra Homepage oppure contattaci.



Accessori
Connettori a spina M8
Connettori a spina M12
Connettori a spina per valvole
Ripartitori passivi
Alimentatori
Angolari di montaggio, riflettori, adattatori di montaggio
Angolari di montaggio, fascetta stringitubi, fascette di fissaggio

- **alimentatori ultra-affidabili**
 per la protezione della delicata elettronica di controllo
- **Protezione contro avvenimenti imprevisti**
 protezione integrata contro i sovraccarichi e le sovratensioni
- **a disposizione un'esaustiva gamma di modelli**
 sono disponibili dispositivi singoli oppure combinazioni individuali di differenti modelli
- **Alimentazione pulita, precisa per sistemi particolarmente esigenti**
 Regolazione del carico su $\pm 1\%$ per tutti i modelli, Ripple-and-Noise con la maggior parte dei modelli al di sotto dei 50 mV
- **lunga durata in esercizio grazie a pochi guasti del sistema**
 MTBF (Mean Time Between Failure) fino a 800.000 ore/
 91 anni



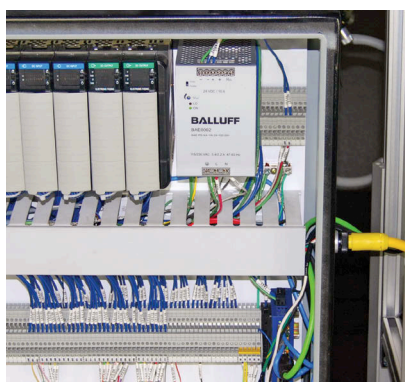
Alimentatori Apparecchi standard

Alimentazione per controlli e reti

Sviluppati espressamente per apparecchiature di controllo, gli alimentatori Balluff vi offriranno la certezza di poterli integrare alla perfezione nel vostro pacchetto di controlli.

La serie PS degli alimentatori ultraaffidabili è disponibile in un'ampia gamma di modelli 12, 24, 48 V DC con ingresso mono o trifase. Con una larghezza di banda da 18 W a 960 W sono in grado di soddisfare qualsiasi desiderio. Se vi occorrono prestazioni ancora maggiori, potrete semplicemente collegare più alimentatori (modalità Parallelo).

Se desiderate altre tensioni, Vi preghiamo di contattarci.



Accessori

Connettori a spina M8

Connettori a spina M12

Connettori a spina per valvole

Ripartitori passivi

Alimentatori

Angolari di montaggio, riflettori, adattatori di montaggio

Angolari di montaggio, fascetta stringitubi, fascette di fissaggio

Tensione di uscita (24 V DC)								Caratteristiche				Informazioni sul prodotto	
0,75 A/18 W	1,25 A/30 W	2,5 A/60 W	3,8 A/91,20 W	5 A/120 W	10 A/240 W	20 A/480 W	40 A/960 W	Tensione d'ingresso	Materiale della custodia	Modalità Collegamento in parallelo	Uscita Ready	Codice d'ordine	Identificazione tipo
■								Monofase ¹	Plastica			BAE0001	BAE-PS-XA-1W-24-007-001
	■							Monofase ¹	Plastica		■	BAE0004	BAE-PS-XA-1W-24-012-002
		■						Monofase ¹	Plastica		■	BAE0005	BAE-PS-XA-1W-24-025-002
			■					Monofase ²	Metallo	■	■	BAE003J	BAE-PS-XA-1W-24-038-003
				■				Monofase ²	Metallo	■	■	BAE0006	BAE-PS-XA-1W-24-050-003
					■			Monofase ²	Metallo	■	■	BAE0002	BAE-PS-XA-1W-24-100-004
						■		Monofase ²	Metallo	■	■	BAE0003	BAE-PS-XA-1W-24-200-005
				■				Trifase ³	Metallo		■	BAE0007	BAE-PS-XA-3Y-24-050-009
					■			Trifase ³	Metallo	■	■	BAE0008	BAE-PS-XA-3Y-24-100-006
						■		Trifase ³	Metallo	■	■	BAE0009	BAE-PS-XA-3Y-24-200-007
							■	Trifase ³	Metallo	■	■	BAE003R	BAE-PS-XA-3Y-24-400-010

¹ = 100...240 V AC

² = 115/230 V AC (selezione automatica)

³ = 340...575 V AC

Alimentatori

Tensione d'ingresso monofase

0,75 A, 1,25 A

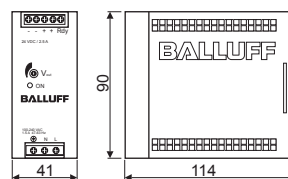
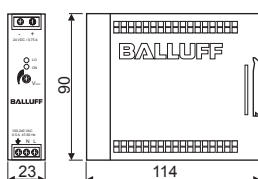


■ Varianti preferite
con consegna immediata



Corrente in uscita	0,75 A	1,25 A	
Potenza di uscita	18 W	30 W	
Tensione in uscita	24 V DC (SELV)	24 V DC (SELV)	
Tensione d'ingresso	100...240 V AC	100...240 V AC	
Codice d'ordine	BAE0001	BAE0004	
Identificazione tipo	BAE PS-XA-1W-24-007-001	BAE PS-XA-1W-24-012-002	
Range di tensione d'ingresso	90...264 V AC/120...375 V DC	85...264 V AC/90...375 V DC	
Range di frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz	
Fusibile d'ingresso	T2 A/250 V AC interno	T2 A/250 V AC interno	
Range di regolazione della tensione	22,5...28,5 V DC	22,5...28,5 V DC	
Indicatore di stato DC ON	LED verde	LED verde	
Indicatore di stato DC LOW	LED rosso		
Grado di rendimento	77 %	86 %	
Comportamento	Modalità Hiccup	Curva caratteristica diretta	
Temperatura ambiente	-20...+70 °C	-40...+70 °C	
Derating	-2,5 %/°C da +61 °C	-2,5 %/°C da +61 °C	
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 20	IP 20	
Uscita Ready	no	Uscita DC OK	
Raffreddamento	Convezione libera	Convezione libera	
Approvazioni	CE, UL/cUL, TÜV	CE, UL/cUL, TÜV	
Schema dei collegamenti			

*SELV = Safety Extra Low Voltage



Alimentatori

Tensione d'ingresso monofase

2,5 A, 3,8 A, 5 A



2,5 A	3,8 A	5 A
60 W	91,20 W	120 W
24 V DC (SELV)	24 V DC (SELV)	24 V DC (SELV)
100...240 V AC	115/230 V AC (selezione automatica)	115/230 V AC (selezione automatica)
BAE0005	BAE003J	BAE0006
BAE PS-XA-1W-24-025-002	BAE PS-XA-1W-24-038-003	BAE PS-XA-1W-24-050-003
85...264 V AC/90...375 V DC	90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC	90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC
47...63 Hz	47...63 Hz	47...63 Hz
T2 A/250 V AC interno	T3,15 A/250 V AC interno	T3,15 A/250 V AC interno
22,5...28,5 V DC	22,5...24,5 V DC	22,5...28,5 V DC
LED verde	LED verde	LED verde
	LED rosso	LED rosso
89 %	86 %	86 %
Curva caratteristica diretta	Curva caratteristica diretta	Curva caratteristica diretta
-40...+70 °C	-35...+70 °C	-35...+70 °C
-2,5 %/°C da +61 °C	-2,5 %/°C da +61 °C	-2,5 %/°C da +61 °C
IP 20	IP 20	IP 20
Uscita DC OK	Relè di uscita DC OK	Relè di uscita DC OK
Convezione libera	Convezione libera	Convezione libera
CE, UL/cUL, TÜV	CE, UL/cUL, TÜV, ODVA	CE, UL/cUL, TÜV



Accessori

Connettori

a spina M8

Connettori

a spina M12

Connettori

a spina per

valvole

Ripartitori

passivi

Alimentatori

Angolari

di montaggio,

riflettori,

adattatori

di montaggio

Angolari

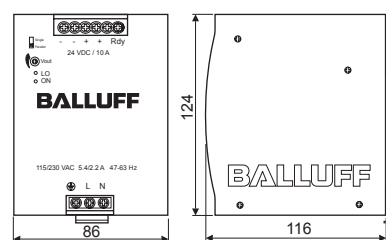
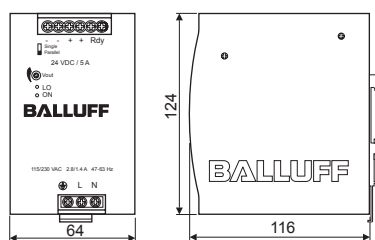
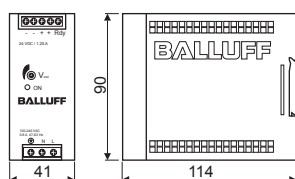
di montaggio,

fascetta

stringitubi,

fascette

di fissaggio



Alimentatori

Tensione d'ingresso monofase

10 A, 20 A

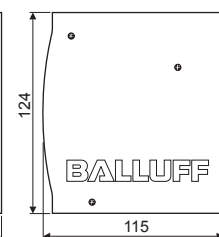
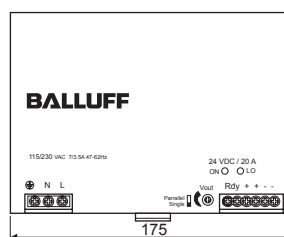
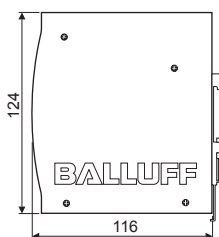
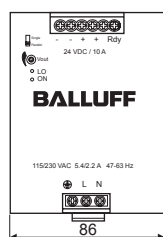


■ Varianti preferite
con consegna immediata



Corrente in uscita	10 A	20 A
Potenza di uscita	240 W	480 W
Tensione in uscita	24 V DC (SELV)	24 V DC (SELV)
Tensione d'ingresso	115/230 V AC (selezione automatica)	115/230 V AC (selezione automatica)
Codice d'ordine	BAE0002	BAE0003
Identificazione tipo	BAE PS-XA-1W-24-100-004	BAE PS-XA-1W-24-200-005
Range di tensione d'ingresso	90...132 V AC; 180...264 V AC/210...375 V DC	90...264 V AC/120...370 V DC
Range di frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Fusibile d'ingresso	T6,3 A/250 V AC interno	T10 A/250 V AC interno
Range di regolazione della tensione	22,5...28,5 V DC	22,5...28,5 V DC
Indicatore di stato DC ON	LED verde	LED verde
Indicatore di stato DC LOW	LED rosso	LED rosso
Grado di rendimento	89 %	89 %
Comportamento	Curva caratteristica diretta	Curva caratteristica diretta
Temperatura ambiente	-40...+70 °C	-40...+70 °C
Derating	-2,5 %/°C da +61 °C	-2,5 %/°C da +56 °C
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 20	IP 20
Uscita Ready	Relè di uscita DC OK	Relè di uscita DC OK
Raffreddamento	Convezione libera	Convezione libera
Approvazioni	CE, UL/cUL, TÜV	CE, UL/cUL, TÜV
Schema dei collegamenti		

*SELV = Safety Extra Low Voltage



Alimentatori

Tensione d'ingresso trifase

5 A, 10 A



5 A
120 W
24 V DC (SELV)
3x 400...500 V AC

BAE0007

BAE PS-XA-3Y-24-050-009

340...575 V AC/480...820 V DC

47...63 Hz

2 A/600 V AC interno/fase

22,5...28,5 V DC

LED verde

LED rosso

89 %

Modalità Hiccup

-40...+70 °C

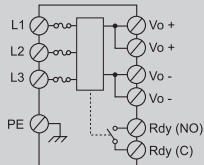
-2,5 %/°C da +61 °C

IP 20

Relè di uscita DC OK

Convezione libera

CE, UL/cUL, TÜV



10 A
240 W
24 V DC (SELV)
3x 400...500 V AC

BAE0008

BAE PS-XA-3Y-24-100-006

340...575 V AC/480...820 V DC

47...63 Hz

T2 A/600 V AC interno/fase

22,5...28,5 V DC

LED verde

LED rosso

90 %

Modalità Hiccup

-40...+70 °C

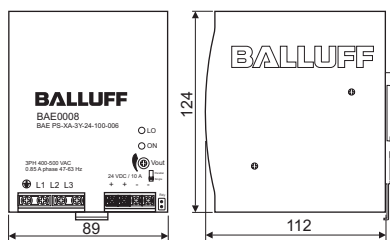
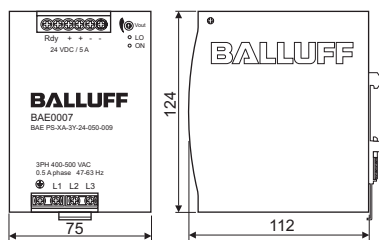
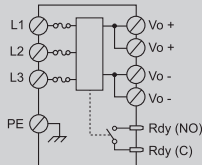
-2,5 %/°C da +61 °C

IP 20

Relè di uscita DC OK

Convezione libera

CE, UL/cUL, TÜV



Accessori

Connettori

a spina M8

Connettori

a spina M12

Connettori

a spina per

valvole

Ripartitori

passivi

Alimentatori

Angolari

di montaggio,

riflettori,

adattatori

di montaggio

Angolari

di montaggio,

fascetta

stringitubi,

fascette

di fissaggio

Alimentatori

Tensione d'ingresso trifase

20 A, 40 A



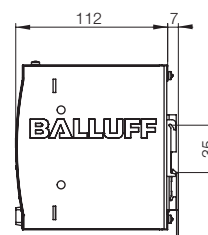
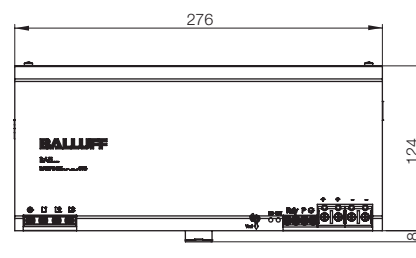
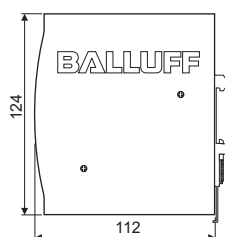
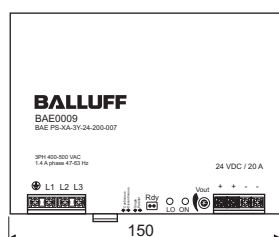
Varianti preferite
con consegna immediata



Corrente in uscita	20 A	40 A
Potenza di uscita	480 W	960 W
Tensione in uscita	24 V DC (SELV)	24 V DC (SELV)
Tensione d'ingresso	3x 400...500 V AC	3x 400...500 V AC
Codice d'ordine	BAE0009	BAE003R
Identificazione tipo	BAE PS-XA-3Y-24-200-007	BAE PS-XA-3Y-24-400-010
Range di tensione d'ingresso	340...575 V AC/480...820 V DC	340...575 V AC/480...820 V DC
Range di frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Fusibile d'ingresso	3,15 A/500 V AC interno/fase	T5 A/500 V AC interno/fase
Range di regolazione della tensione	22,5...28,5 V DC	22,5...28,5 V DC
Indicatore di stato DC ON	LED verde	LED verde
Indicatore di stato DC LOW	LED rosso	LED rosso
Grado di rendimento	90 %	92 %
Comportamento	Curva caratteristica diretta (C), riavvio dopo 30 s (D), Disinserzione entro 3 s, (C)/(D) commutabile	Modalità Hiccup
Temperatura ambiente	-30...+70 °C	-40...+70 °C
Derating	-2,5 %/°C da +61 °C	-3,5 %/°C da +61 °C
Tipo di protezione secondo IEC 60529	IP 20	IP 20
Uscita Ready	Relè di uscita DC OK	no
Raffreddamento	Convezione libera	Convezione libera
Approvazioni	CE, UL/cUL, TÜV	CE, UL/cUL, TÜV
Schema dei collegamenti		

*SELV =

Safety Extra
Low Voltage





Accessori

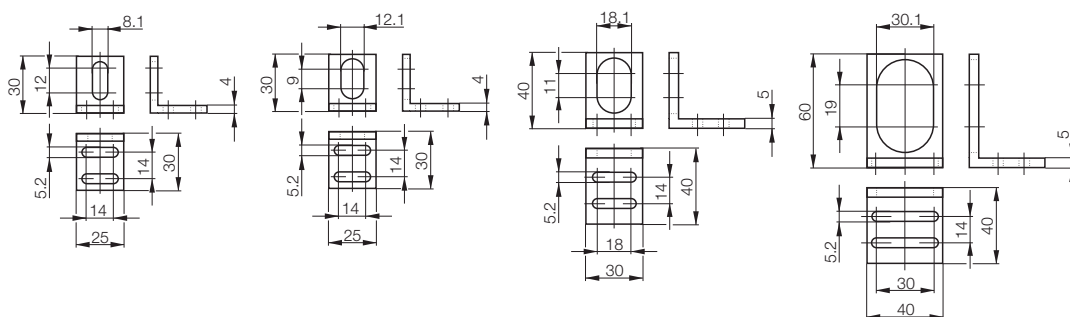
Connettori a spina M8
Connettori a spina M12
Connettori a spina per valvole
Ripartitori passivi

Alimentatori

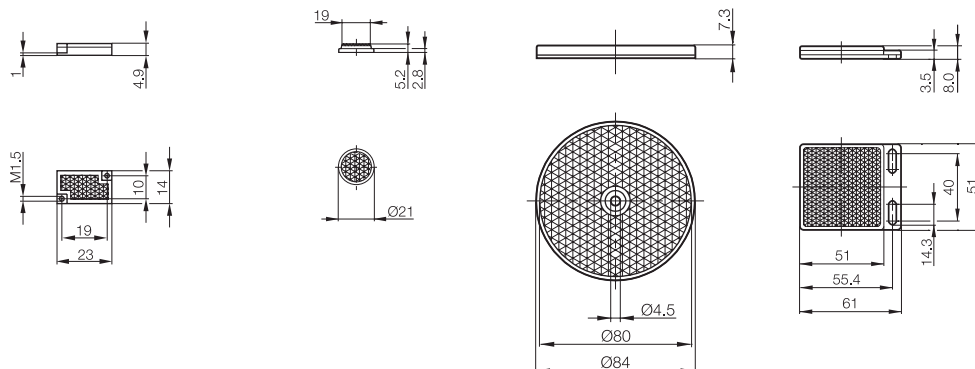
Angolari di montaggio, riflettori, adattatori di montaggio
Angolari di montaggio, fascetta stringitubi, fascette di fissaggio



Denominazione	Staffa di fissaggio	Staffa di fissaggio	Staffa di fissaggio	Staffa di fissaggio	
Utilizzo	per sensori e supporti di fissaggio M8	per sensori e supporti di fissaggio M12	per sensori M18	per sensori M30	
Codice d'ordine	BAM009U	BAM00C0	BAM00EY	BAM00HH	
Identificazione tipo	BES 08,0-HW-1	BES 12,0-HW-1	BES 18,0-HW-1	BES 30,0-HW-1	
Materiale	Alluminio anodizzato	Alluminio anodizzato	Alluminio anodizzato	Alluminio anodizzato	



Denominazione	Riflettore 14×23 mm	Riflettore Ø 21 mm	Riflettore Ø 84 mm	Riflettore 51×61 mm
Fissaggio	due viti M1,5	incollaggio	Vite M4	due viti M4
Codice d'ordine	BAM00UM	BAM00UT	BAM00UK	BAM00WL
Identificazione tipo	BOS R-12	BOS R-16	BOS R-1	BOS R-9
Materiale	PMMA/ABS	PMMA/ABS	PMMA/ABS	PMMA/ABS
Grandezza tripla	0,9 mm	1,2 mm	4 mm	4 mm
Particolarità	per fotocellule a riflessione laser	per fotocellule a riflessione laser	per Fotocellule a riflessione	Fotocellule a riflessione
Range di temperatura	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C

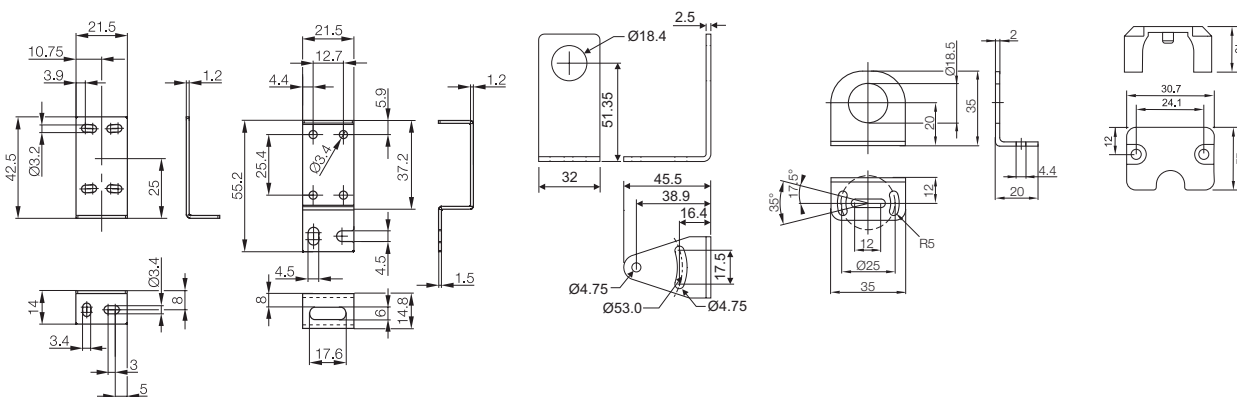


Accessori

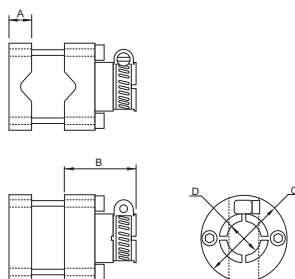
Staffe di fissaggio, adattatori



	Staffa di fissaggio per BOS 5K	Staffa di fissaggio per BOS 5K	Staffa di fissaggio a L piccola per BOS 11K	Staffa di fissaggio per BOS 18	Adattatore di montaggio per BOS 18KF/KW
	BAM00U5 BOS 5-HW-1	BAM00U6 BOS 5-HW-2	BAM00PT BOS 11-HW-1	BAM00RY BOS 18,0-HW-1	BAM00RW BOS 18,0-BS-3
	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Duretano



Denominazione	Staffa angolare	Staffa angolare	Staffa angolare	
Utilizzo	per sensori M12	per sensori M18	per sensori M30	
Codice d'ordine	BAM015E	BAM015F	BAM015H	
Identificazione tipo	BCSA-SG-12-D	BCSA-SG-18-D	BCSA-SG-30-D	
Grandezza	A	10,5 mm	11,7 mm	19,1 mm
	B	29,5 mm	38,1 mm	67,8 mm
	C	38,1 mm	45,0 mm	69,9 mm
	D	12,1 mm	18,1 mm	30,1 mm
Diametro		9,4...20,6 mm	9,4...20,6 mm	25,4...44,5 mm



Accessori

Connettori

a spina M8

Connettori

a spina M12

Connettori

a spina per

valvole

Ripartitori

passivi

Alimentatori

Angolari

di montaggio,

riflettori,

adattatori

di montaggio

Angolari

di montaggio,



fascetta

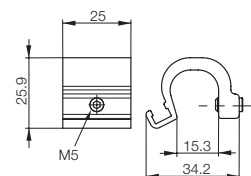
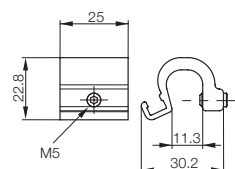
stringitubi,

fascette

di fissaggio



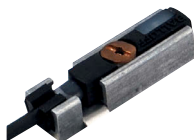
Staffa di fissaggio per Scanalatura	BMF 235	BMF 235	
	 Tirante profilato/tirante	 Tirante profilato/tirante	
Codice d'ordine	BAM01M9	BAM01MA	
Identificazione tipo	BMF 235-HW-109	BMF 235-HW-110	
Tipo di cilindro ad es.	per cilindri profilati/con tiranti 5...11 mm con supporto scanalatura T, ad es. BAM00L2	per cilindri profilati/con tiranti 9...15 mm con supporto scanalatura T, ad es. BAM00L2	



Ø pistone	fascetta stringitubi BMF Gr._ per BMF 235	
≤ 8 mm	0	BAM00N2
8...10 mm	1	BAM00N3
12 mm	1	
16 mm	1	
20 mm	2	BAM00N4
25 mm	2	
32 mm	3	BAM00N5
40 mm	4	BAM00N6
50 mm	5	BAM00N7
63 mm	6	BAM00N8
70 mm	8	BAM00N9
80 mm	7	BAM00NA
90 mm	10	BAM01TC
100 mm	9	BAM01F4

Accessori

Staffa di fissaggio, fascette di fissaggio



BMF 235



Tirante profilato/tirante

BAM01MC

BMF 235-HW-111

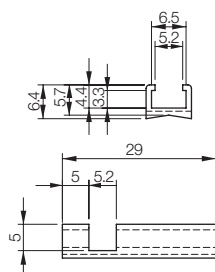
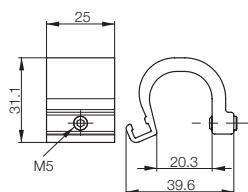
per cilindri profilati/con tiranti **14...20 mm** con supporto scanalatura T, ad es. BAM00L2

BMF 235

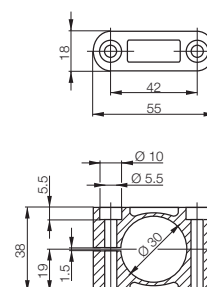
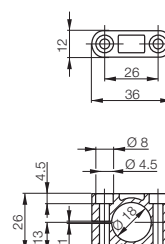
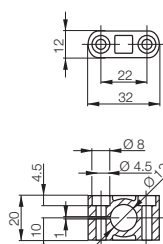
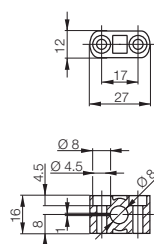
BAM01Y9

BMF 307-HW-112

Diametro pistone **< 8...110 mm**
cilindro pneumatico, tondo
senza scanalatura o tirante



Denominazione	Fascetta di fissaggio	Fascetta di fissaggio	Fascetta di fissaggio	Fascetta di fissaggio
Utilizzo	Ø 8 mm	Ø 12 mm	Ø 18 mm	Ø 30 mm
Codice d'ordine	BAM00A2	BAM00C4	BAM00F2	BAM00HN
Identificazione tipo	BES 08,0-BS-1	BES 12,0-BS-1	BES 18,0-BS-1	BES 30,0-BS-1
Materiale	PA 6	PA 6	PA 6	PA 6



Accessori

Connettori

a spina M8

Connettori

a spina M12

Connettori

a spina per valvole

Ripartitori

passivi

Alimentatori

Angolari

di montaggio,

riflettori,

adattatori

di montaggio

Angolari

di montaggio,

fascetta

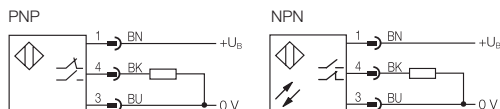
stringitubi,

fascette

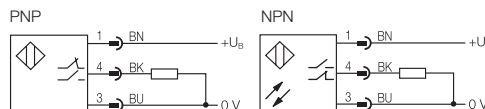
di fissaggio

optoelettronici
Schema elettrico
dei collegamenti

Fotocellule a forcella BGL



Fotocellule angolari BWL

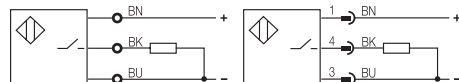


Induttivo (BES)
Schemi elettrici
dei collegamenti
DC a 3/4 fili
Contatto NO

Cavi/morsetti

Connettore

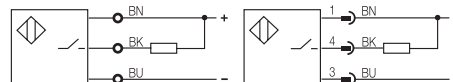
Commutazione PNP (+)



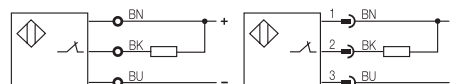
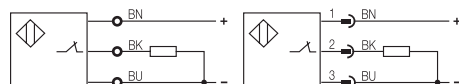
Cavi/morsetti

Connettore

Commutazione NPN (-)



Contatto NC

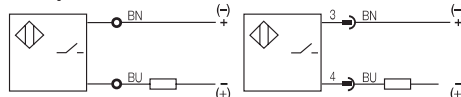


DC a 2 fili
Contatto NO

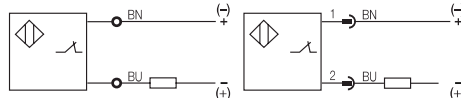
Polarizzato



Non polarizzato



Contatto NC



Fattori di correzione

Il fattore di correzione indica la riduzione della distanza di commutazione qualora vengano utilizzati materiali di attenuazione diversi dal Fe 360.

Materiale	Fattore
inossidabile	1,0
Rame	0,25...0,45
Ottone	0,35...0,50
Alluminio	0,30...0,45
Acciaio inossidabile	0,60...1,00
Nichel	0,65...0,75
Ghisa	0,93...1,05

Per ulteriori informazioni consultare la nostra Homepage.

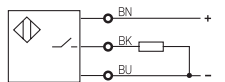
Capacitivo (BCS)
Schemi elettrici dei collegamenti

DC a 3/4 fili

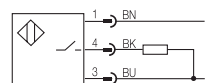
Contatto NO

Commutazione PNP (+)

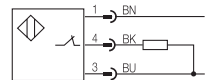
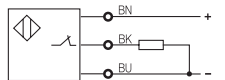
Cavi/morsetti



Connettore



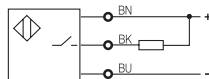
Contatto NC



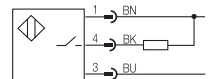
Commutazione NPN (-)

Cavi/morsetti

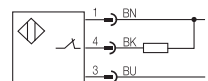
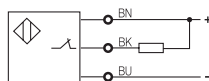
Contatto NO



Connettore

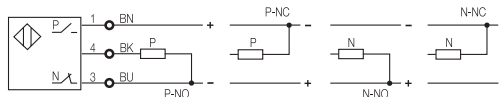


Contatto NC



PNP/NPN codificabile

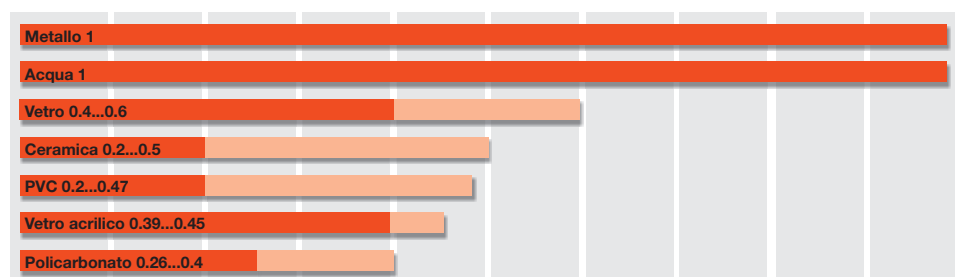
Contatto normalmente aperto / Contatto normalmente chiuso codificabile



Condizioni d'impiego
e fattori di correzione

Se un elemento di azionamento elettricamente non conduttivo entra nel campo del sensore, la capacità varia proporzionalmente a ϵ e alla profondità di immersione, oppure alla distanza dalla superficie attiva. Poiché la distanza di commutazione nominale s_n si riferisce ad una piastra di misurazione standard in Fe 360 con messa a terra, le distanze di commutazione andranno corrette per altri materiali.

Fattori di correzione per materiali tipici

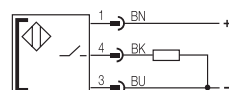


I fattori di correzione andranno definiti caso per caso, direttamente con il materiale da rilevare.

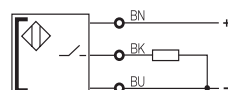
Magnetico (BMF)
Schemi elettrici dei collegamenti

Contatto NO

PNP/cavo

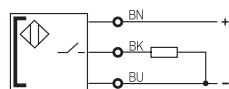


PNP/connettore

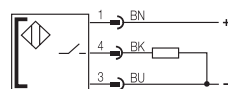


Contatto NO

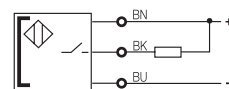
PNP/cavo



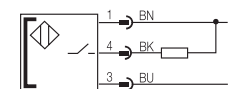
PNP/connettore



NPN/cavo

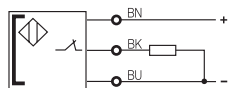


NPN/connettore

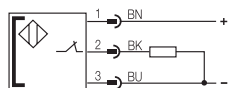


Contatto NC

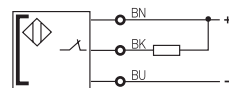
PNP/cavo



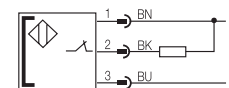
PNP/connettore



NPN/cavo



NPN/connettore



Rete vendita nel mondo

Sede centrale

Germania

Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Tel. +49 7158 173-0
Fax +39 (0)11 317 01 40
balluff@balluff.de

Filiali e rappresentanze

Arabia Saudita

Rappresentato da
Multiline Technical Co.,
Emirati Arabi Uniti

Argentina

Balluff Automation S.R.L.
Echeverría 1050, 1st UF 2
1604 Florida Oeste,
Buenos Aires
Tel. +54 11 4730-4544
Fax +54 11 4730-3908

Australia

Balluff Pty. Ltd.
Unit 25, 18 Malvern Street
Bayswater VIC 3153
Tel. 1300 225 833
Fax 1300 653 894
sales@balluff.com.au

Austria

Balluff GmbH
Industriestraße B16
2345 Brunn am Gebirge
Tel. +43 2236 32521-0
Fax +43 2236 32521-46
sensor@balluff.at

Bahrain

Rappresentato da
Multiline Technical Co.,
Emirati Arabi Uniti

Belgio

Balluff bvba
Researchpark Haasrode 1820
Interleuvenlaan 62,
3001 Leuven
Tel. +32 16 397800
Fax +32 16 397809
info.be@balluff.be

Bielorussia

Automaticizzare OOO
Nezavisimosti Av. 185,
Block 19, Office 3
220125 Minsk
Tel. +375 17 2838940
Fax +375 17 2181798
info@automatica.by

Brasile

Balluff Controles
Elétricos Ltda.
Rua Francisco Foga, 25
Distrito Industrial
CEP 13280.000
Vinhedo - São Paulo
Tel. +55 19 38769999
Fax +55 19 38769990
balluff@balluff.com.br

Bulgaria

Belopitov AG
41, Nedelcho Bonchev St.
1528 Sofia
Tel. +359 2 9609875
Fax +359 2 9609896
bps@bps.bg

Canada

Balluff Canada Inc.
2840 Argentinia Road, Unit 2
Mississauga, Ontario L5N 8G4
Tel. +1 905 816-1494
Toll-free 1-8 00-927-9654
Fax +1 905 816-1411
balluff.canada@balluff.ca

Cile

Microtec S/A
Salar Ascotan, Parque Enea Pud 1281
Santiago
Tel. +56 2 25954661
soledadrozas@micro.cl

Cina

Balluff (Shanghai) Trading Co. Ltd.
8F, Building A, Yeing International
Commercial Plaza,
No. 800 Chengshan Rd,
Shanghai 200125
Tel. +86 21 5089 9970
Fax +86 21 5089 9975
info@balluff.com.cn

Colombia

Micro Pneumatic S.A.
Calle 19, No. 70-63
Zona Industrial, Bogotá
Tel. +57 1 4050016
hescobar@micro.com.co

Croazia

HSTEC d.d.
Zagrebbacka 100
23000 Zadar
Tel. +385 23 205-405
Fax +385 23 205-406
info@hstec.hr

Danimarca

Balluff ApS
Åbrogade 15
8200 Århus N
Tel. +45 70 234929
Fax +45 70 234930
info.dk@balluff.dk

Ecuador

CAMEI S.A.
Vasco de Contreras
N35-254 y Mañosca
Quito
Tel. +593 2 224 2288
Fax +593 2 245 6510
camei@uio.satnet.net

Egitto

EGEC
24 St., 302 Taksym El Kodah-smouha,
First Floor, Department 1
Alessandria
Tel. +20 3 4299771
Fax +20 3 4261773
info@egecgroup.com

Emirati Arabi Uniti

Multiline Technical Co.
TCA, behind ADCB Bank
46530 Abu Dhabi
Tel. +971 2 6430733
Fax +971 2 6430778
asif@multilinetech.com

Filippine

Rappresentato da
Balluff Asia Pte. Ltd.,
Singapore

Finlandia

Murri Oy
Koukkukatu 1
15700 Lahti
Tel. +358 3 8824000
Fax +358 3 8824040
myynti@murri.fi

Francia

Balluff SAS
5 Rue des Vieilles Vignes
Bâtiment A
CS 90406 Croissy Beaubourg
77435 Marne la Vallée Cedex 02
Tel. +33 1 64111990
Fax +33 1 64111991
info.fr@balluff.fr

Giappone

Balluff Co., Ltd.
Aqua Hakusan Bldg. 9F
1-13-7 Hakusan, Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0001
Tel. +81 3 3830-0520
Fax +81 3 3830-0519
info.jp@balluff.jp

Grecia

S. NAZOS S.A.
10 KLM Thessalonikis-Kilkis
P.O. Box 57008
Salonicco
Tel. +30 2310 462120
Fax +30 2310 474079
paraxos@nazos.gr

Gran Bretagna

Balluff Ltd.
20 Cheshire Business Park
Cheshire Avenue
Lostock Gralam
Northwich, CW9 7UA
Tel. +44 161 282-4700
Fax +44 161 282-4701
sales@balluff.co.uk

Hong Kong

Balluff (Hong Kong) Ltd.
Unit 1908, 19/F, Tower 2,
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee Road,
Shatin, N.T., Hong Kong
Tel. +852 3162 3430
Fax +852 2694 0223
hongkong@balluff.com.cn

India

Balluff India
405 Raikar Chambers
Deonar Village Road,
Govandi, Mumbai 400088
Tel. +91 22 25568097
Fax +91 22 25560871
balluff@balluff.co.in

Indonesia

Rappresentato da
Balluff Asia Pte. Ltd.,
Singapore

Irlanda

Balluff Ireland Ltd.
Block B, The Crescent Building
Northwood, Santry
Dublin 9
Tel. +353 1 8934188
Fax +44 161 2824701
sales.ie@balluff.com

Islanda

Smith & Norland
Nóatúni 4
105 Reykjavík
Tel. +354 520 3000
Fax +354 520 3011
olaf@smnor.is

Israele

Ancitech Ltd.
19, Hamashbir St.
Industrial Zone Holon
58853 Holon
Tel. +972 3 5568351
Fax +972 3 5569278
tuvia@ancitech.com

Italia

Balluff Automation S.R.L.
Via Morandi 4
10095 Grugliasco, Torino
Tel. +39 11 3150711
Fax +39 11 3170140
info.italy@balluff.it

Kazakistan

elcos electric control systems
2A, Molodezhniy Str. 3D
Block O., Offices 318-319
050061 Almaty
Tel. +7 727 3340536
Fax +7 727 3340539
info@elcos.kz

Katar

Rappresentato da
Multiline Technical Co.,
Emirati Arabi Uniti

Kuwait

Rappresentato da
Multiline Technical Co.,
Emirati Arabi Uniti

Lettonia ed Estonia

SIA Interautomatika
Brīvības g. 410
1024 Riga
Tel. +371 67522010
Fax +371 67522007
info@interautomatika.lv

Lituania

UAB Interautomatika
Kęstučio 47
08127 Vilnius
Tel. +370 5 2607810
Fax +370 5 2411464
andrius@interautomatika.lt

Malesia

Rappresentato da
Balluff Asia Pte. Ltd.,
Singapore

Marocco

TAK
Ilot 24B, Lot 24A-2
Tangeri Free Zone (Zona Franca)
9000 Tangeri
Tel. +212 06 61464946
Fax +212 05 39393269
o.zerhouani@tak.ma

Messico

Balluff de México S.A. de C.V.
Anillo Vial II Fray Junipero Serra No. 4416
Colonia La Vista Residencial, CP 76232
Delegación Epigmenio González
Queretaro, Qro.
Tel. +52 442 2124882
Fax +52 442 2140536
balluff.mexico@balluff.com

Norvegia

Primatex as
Lillesandsveien 44
4877 Grimstad
Tel. +47 37 258700
Fax +47 37 258710
post@primatex.no

Nuova Zelanda

Balluff Ltd.
105 Morrin Road
Panmure, Auckland
Tel. +63 9 250 1460
Fax +63 9 250 1462
sales@balluff.co.nz

Oman

Rappresentato da
Multiline Technical Co.,
Emirati Arabi Uniti

Paesi Bassi

Balluff B.V.
Europalaan 6a
5232 BC 's-Hertogenbosch
Tel. +31 73 6579702
Fax +31 73 6579786
info.nl@balluff.nl

Polonia

Balluff Sp. z o.o.
Ul. Muchoborska 16
54-424 Wrocław
Tel. +48 71 3384929
Fax +48 71 3384930
balluff@balluff.pl

Portogallo

LA2P Lda.
Rua Teófilo Braga, 156 A
Escrit. F – Edifício S. Domingos
Cabeco Do Mouro
2785-122 S. Domingos De Rana
Tel. +351 21 4447070
Fax +351 21 4447075
la2p@la2p.pt

Repubblica Ceca

Balluff CZ, s.r.o.
Pelušková 1400
198 00 Praha 9 – Kyje
Tel. +420 281 000 666
Fax +420 281 940066
obchod@balluff.cz

Repubblica Slovacca

Balluff Slovakia s.r.o.
Blagoevova 9
85104 Bratislava
Tel. +421 2 67200062
Fax +421 2 67200060
info@balluff.sk

Romania

Balluff Automation SRL
Strada Industriilor Nr. 56.,
Bloc 1, Etaj 1
Nr. 032901, Sector 3
Tel. +40 374 926252
Fax +40 374 097 423
office@balluff.com.ro

Russia

Balluff OOO
M. Kaluzhskaja Street 15
Building 17, Office 500
119071 Moscow
Tel. +7 495 78071-94
Fax +7 495 78071-97
balluff@balluff.ru

Serbia

ENEL d.o.o.
Ul. Vasilja Pavlovica 10
14000 Valjevo
Tel. +381 14 291161
Fax +381 14 244641
enelvaljevo@gmail.com

Singapore

Balluff Asia Pte. Ltd.
18 Sin Ming Lane
#06-41 Midview City,
Singapore 573960
Tel. +65 62524384
Fax +65 62529060
balluff@balluff.com.sg

Slovenia

Senzorji SB d.o.o.,
Proizvodnja,
trgovina in storitve d.o.o.
Livadna ulica 1
2204 Miklavž na Dravskem polju
Tel. +386 2 6290300
Fax +386 2 6290302
senzorji.sb@siol.net

Spagna

Balluff S.L. (Sociedad Unipersonal)
Edificio Forum SCV
Planta 5º, Oficina 4º
Carretera Sant Cugat a Rubí
Km01, 40-50
08190 Sant Cugat del Vallés
Barcelona
Tel. +34 93 5441313
Fax +34 93 5441312
info.es@balluff.es

Sudafrica

PAL Distributors CC
291A Pine Avenue, Ferndale
Randburg, Gauteng
Tel. +27 11 7814381
Fax +27 11 7818166
pal@polka.co.za

Sud Corea

Mahani Electric Co. Ltd.
792-7 Yeoksam-Dong
Gangnam-Gu, Seoul
Post code: 135-080
Tel. +82 2 21943300
Fax +82 2 21943397
yskim@hanmec.co.kr

Svezia

Balluff AB
Gamlestadsvägen 2, B19
41502 Göteborg
Tel. +46 31 3408630
Fax +46 31 3409431
info.se@balluff.se

Svizzera

Balluff Sensortechnik AG
Riedstrasse 6
8953 Dietikon
Tel. +41 43 3223240
Fax +41 43 3223241
sensortechnik@balluff.ch

Tailandia

Compomax Co. Ltd.
16 Soi Ekamai 4,
Sukhumvit 63 Rd.
Prakanongnua, Vadhana,
Bangkok 10110
Tel. +66 2 7269595
Fax +66 2 7269800
info@compomax.co.th

Taiwan

Balluff Taiwan Ltd.
Room G, 7F, Chunggang Trade Building
No. 573, Sec 2, Taiwan Blvd.
Taichung
Tel. +886 4 2321 1628
Fax +886 4 2321 1623
taiwan@balluff.com.cn

Turchia

Balluff Sensor Otomasyon
Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti.
Perpa Ticaret Is Merkezi
A Blok, Kat 1-2-3
No: 0013-0014
34381 Okmeydani/Istanbul
Tel. +90 212 3200411
Fax +90 212 3200416
balluff@balluff.com.tr

Ucraina

Micronlogistik Ltd.
Ul. Promyischlennaya Street 37
65031 Odessa
Tel. +380 48 7781278
Fax +380 48 2358760
info@balluff-ua.com

Ungheria

Balluff Elektronika Kft.
Pápai út. 55.
8200 Veszprém
Tel. +36 88 421808
Fax +36 88 423439
saleshu@balluff.hu

USA

Balluff Inc.
8125 Holton Drive
Florence, KY 41042-0937
Tel. +1 859 727-2200,
Toll-free 1-800-543-8390
Fax +1 859 727-4823
balluff@balluff.com

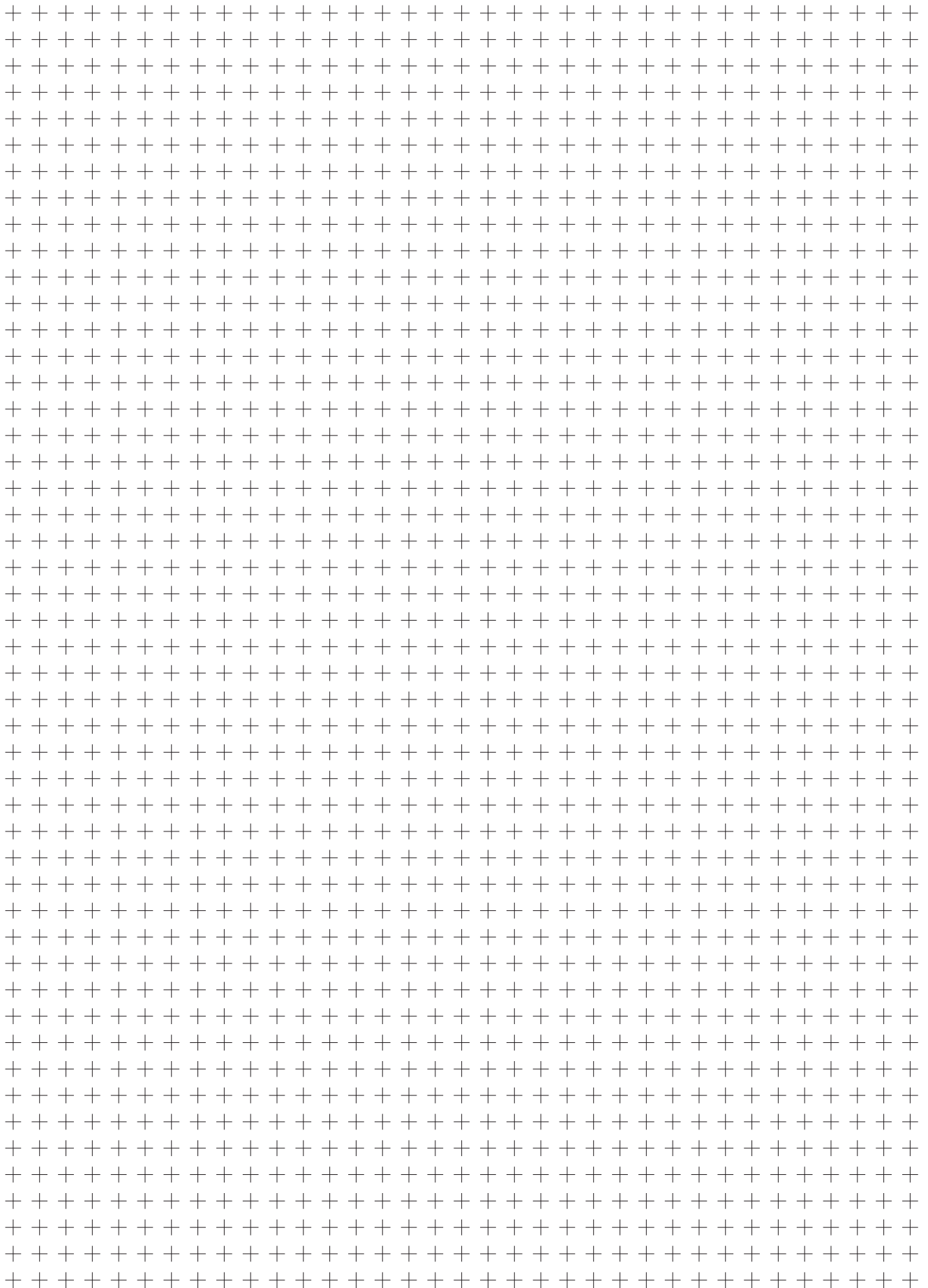
Venezuela

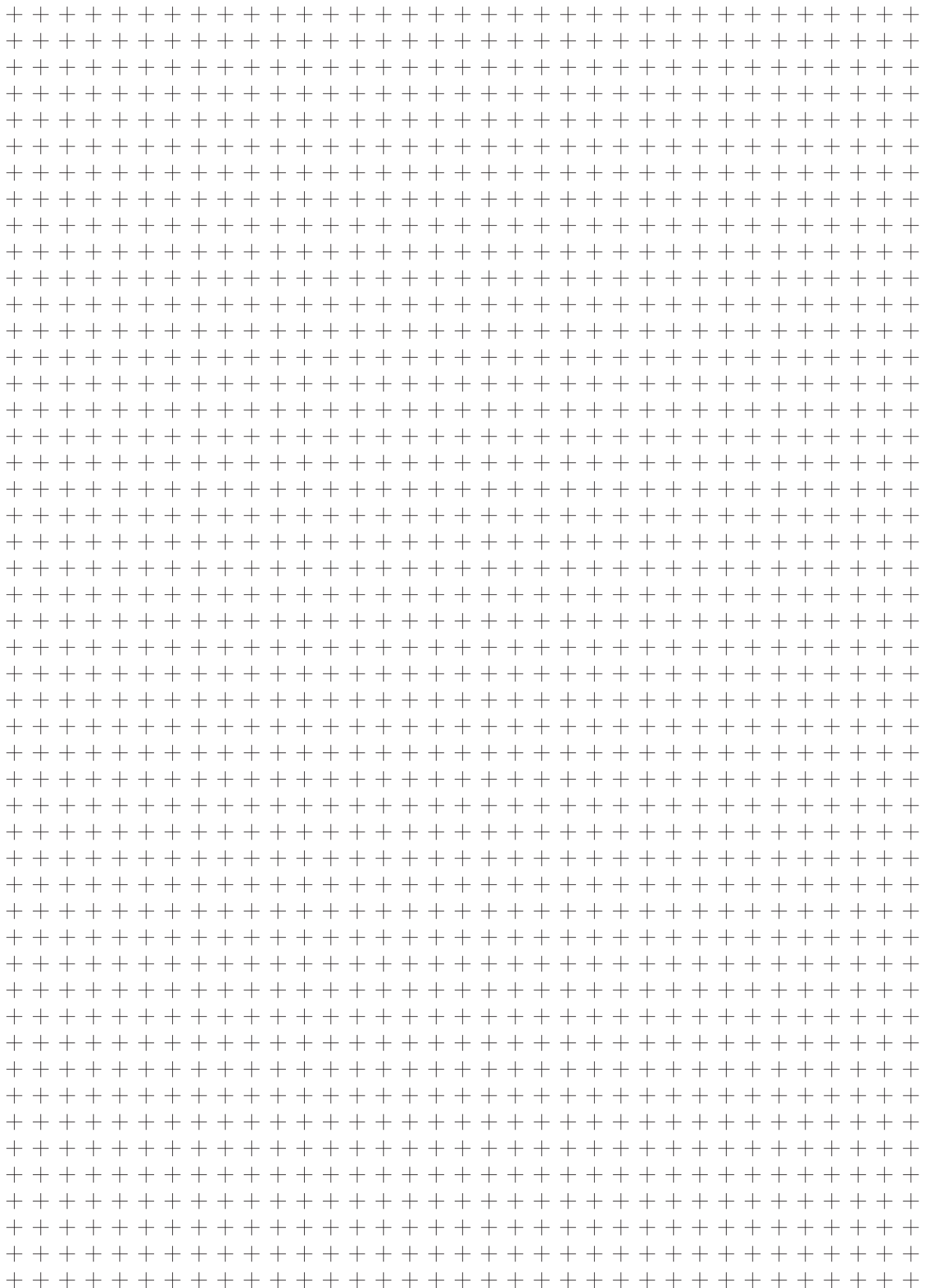
Micro Tecnologia Neumatica, C.A.
Av. Henry Ford C.C.
Boulevard Industrial Local AC-2
Valencia Carabobo
Tel. +58 241 8641534
Fax +58 241 8641732
iraida.marrero@micro.com.ve

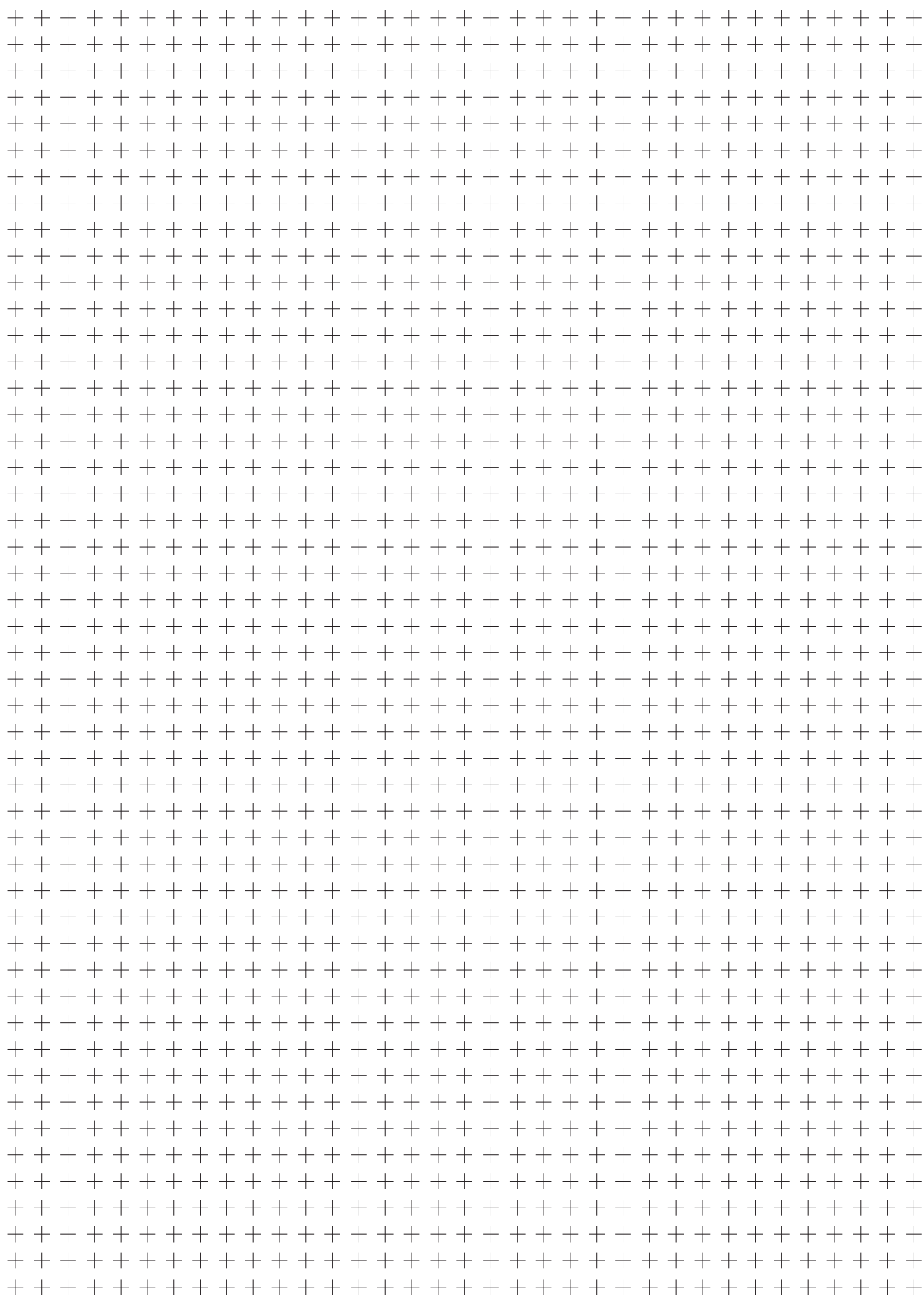
Vietnam

Anh Nghi Son Service Trading Co., Ltd.
D3 KDC Mieu Noi Dinh Tien Hoang St.,
W3, Binh Thanh Dist.,
Ho Chi Minh City
Tel. +84 8 35170401
Fax +84 8 35170403
ans.vina@gmail.com





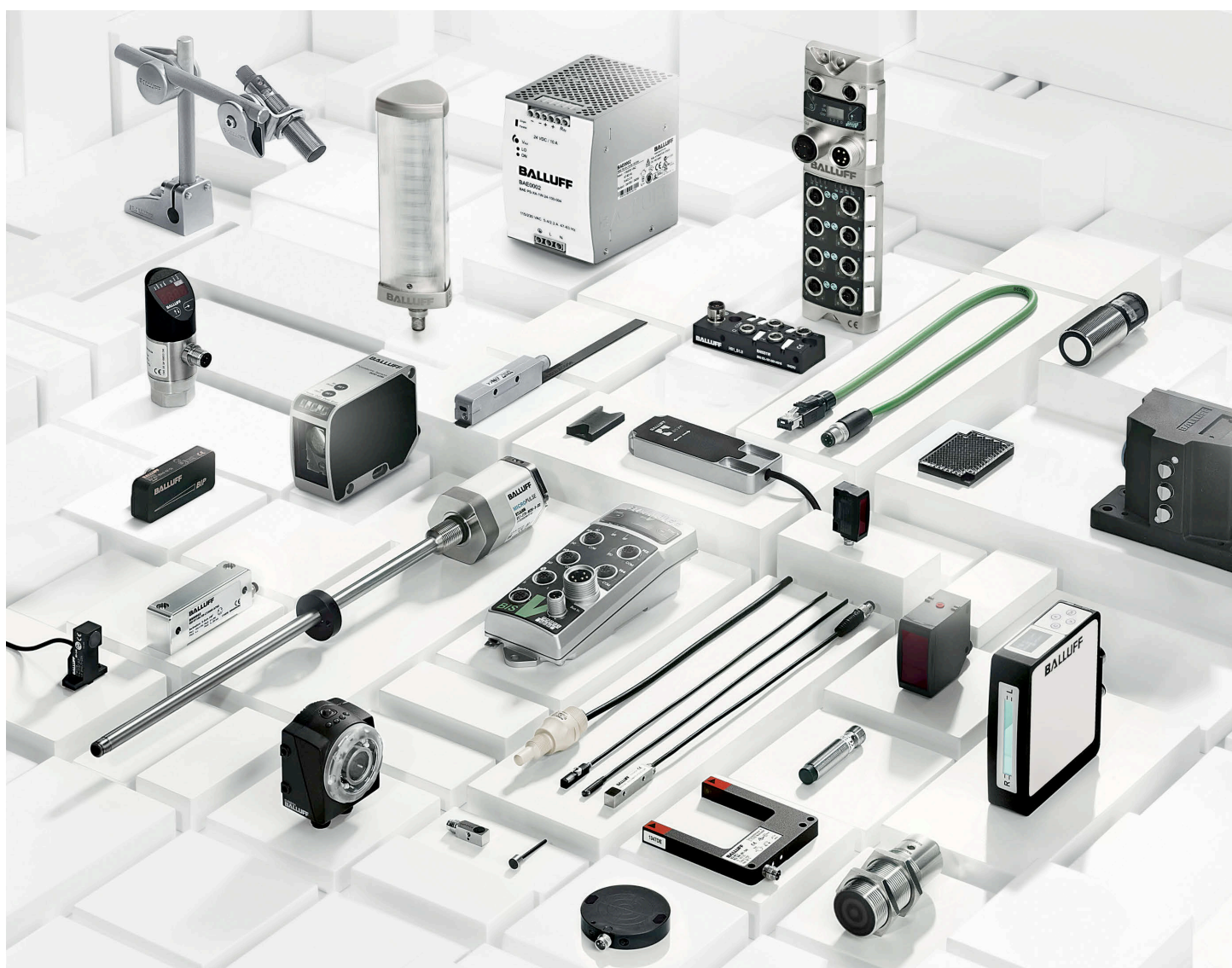




SOLUZIONI SENSORISTICHE E SISTEMI

Per tutti i settori dell'automazione

In qualità di attori Globali, siamo sinonimo di ampia competenza sui sistemi, innovazione continua e massima affidabilità. Balluff è sinonimo di versatilità tecnologica di massima qualità ed assistenza individuale di prim'ordine, che vengono garantite dall'impegno dei suoi 2750 collaboratori internazionali.



Sistemi e servizi | Industrial Networking & Connectivity | Identificazione Industriale | Riconoscimento di oggetti |
Misurazione della corsa e della distanza | Monitoraggio dello stato e sensoristica per fluidi | Accessori



Sistemi e servizio



Industrial Networking & Connectivity



Industrial Identification



Riconoscimento di oggetti



Misurazione della corsa e della distanza



Monitoraggio dello stato e sensoristica per fluidi



Accessori

Sede centrale

Balluff GmbH
Schurwaldstrasse 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Germania
Telefono +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de

Balluff Automation S.R.L.
Via Morandi 4
10095 Grugliasco, Torino
Italia
Telefono +39 011 3150711
Fax +39 011 3170140
info.italy@balluff.it

Balluff Sensortechnik AG
Riedstrasse 6
8953 Dietikon
Svizzera
Telefono +41 43 3223240
Fax +41 43 3223241
sensortechnik@balluff.ch



www.balluff.com