

1) Asse ottico, 2) Funzione in uscita, 3) Stabilità/errore, 4) Sn



Basic features

Forma	Cilindro piatto Ottica diritta
Marca	Global
Norma base	IEC 60947-5-2
Omologazione / conformità	CE cULus WEEE
Principio di funzionamento	Sensore optoelettronico
Serie	18KF

Display/Operation

Dispositivo di regolazione	Tasto
Indicatore	Funzione in uscita - LED giallo Errore - LED verde, lampeggiante Stabilità - LED verde
Possibilità di regolazione	Distanza di commutazione (Sn)

Electrical connection

Collegamento	Connettore, M12x1-Connettore, 4-poli
Protezione da corto	sì
Protezione dalle inversioni di polarità	sì

Electrical data

Caduta di tensione Ud max. a Ie	2 V
Corrente d'esercizio nominale Ie	100 mA
Corrente vuota Io max. a Ue	30 mA
Frequenza di commutazione	500 Hz
Ondulazione residua max. (% di Ue)	8 %
Ritardo d'inserimento ton max.	1 ms
Ritardo di disinserimento toff max.	1 ms
Tensione d'esercizio UB	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale Ue DC	24 V
Tensione d'isolamento nominale Ui	75 V DC

Sensori optoelettronici
BOS 18KF-PA-1HA-S4-C
Codice d'ordine: BOS00JM

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinusoide, 30g _n , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrazione	10...55 Hz, ampiezza 0.5 mm, 3x30 min
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	700 a
--------------	-------

Interface

Uscita di commutazione	PNP Contatto normalmente aperto (NA) PNP Contatto normalmente chiuso (NC) Pin 4-2
------------------------	--

Material

Materiale custodia	PBT
Superficie attiva, materiale	PMMA

Mechanical data

Coppia di serraggio max.	1.5 Nm
Dimensione	Ø 18 x 96 mm
Fissaggio	Vite M3 Dado M18x1

Optical features

Dimensioni dello spot luminoso	Ø 8 mm con 100 mm
Funzione di commutazione ottica	commutazione chiaro/scuro
Luce esterna max.	5000 Lux
Lunghezza d'onda	630 nm
Particolarità ottiche	Soppressione dello sfondo
Principio di funzionamento ottico	Fotocellula a tasteggio diretto, triangolazione
Tipo di luce	LED a luce rossa

Range/Distance

Distanza di commutazione nominale sn	100 mm Regolabile
Distanza di lavoro	50...100 mm

Remarks

Dopo avere eliminato il sovraccarico il sensore è nuovamente in grado di funzionare.

Gli accessori devono essere ordinati separatamente.

Ulteriori informazioni: vedere libretto di uso e manutenzione.

Non manovrare il tasto con un utensile aguzzo.

Oggetto di riferimento (piastra di misurazione): scheda grigia, 100 x 100, remissione 90%, avvicinamento assiale.

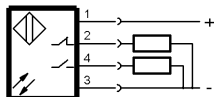
Per informazioni dettagliate relative a MTTF o B10d vedere certificato MTTF / B10d

L'indicazione del valore MTTF / B10d non rappresenta alcuna garanzia di qualità e/o di durata; si tratta soltanto di valori empirici senza alcun carattere vincolante. Con l'indicazione di questi valori non si allungano neppure i termini di prescrizione per i vizi della cosa, né vengono influenzati in alcun modo.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

