

1) Funzione in uscita, 2) Tensione d'esercizio, 3) Sn, chiaro/scuro, 4) Asse ottico ricevitore, 5) Asse ottico emettitore



Basic features

Forma	Parallelepipedo
	Attacco a 90°
Modalità operativa	SIO-Modus
	Modalità IO-Link
Norma base	IEC 60947-5-2
Omologazione / conformità	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE
Principio di funzionamento	Sensore optoelettronico
Serie	6K

Display/Operation

Dispositivo di regolazione	Tasto
Indicatore	LED verde: tensione di esercizio LED giallo: Uscita attiva
Possibilità di regolazione	Modalità di apprendimento Stand./Din. Distanza di commutazione (Sn) Diverse modalità di commutazione Commutazione chiaro/scuro

Electrical connection

Collegamento	Connettore, M8x1-Connettore, 4-polli
Protezione da corto	sì
Protezione dalle inversioni di polarità	sì

Electrical data

Classe di protezione	II
Corrente d'esercizio nominale le	100 mA
Corrente vuoto lo max. a Ue	30 mA
Frequenza di commutazione	700 Hz
Funzione d'ingresso	Blocco tastiera ON/OFF stessa funzione del tasto
Ondulazione residua max. (% di Ue)	10 %
Ritardo d'inserimento ton max.	0.5 ms
Ritardo di disinserzione toff max.	0.5 ms
Tensione d'esercizio UB	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale Ue DC	24 V

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, IP69
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20...80 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	382 a
--------------	-------

Sensori optoelettronici
BOS 6K-UI-BH15-S75
 Codice d'ordine: BOS02F8

BALLUFF

IO-Link

Classi funzionali IO-Link	0x800C Transducer Disable 0x8011 Multi Teach Two Value 0x8012 Multi Teach Dynamic 0x8101 Locator
ID profilo IO-Link	0x000E SSP 2.7 0x4000 Identification and Diagnosis

Interface

Interfaccia	IO-Link-Device 1.1.3
Uscita di commutazione	PNP/NPN/IO-Link Contatto normalmente aperto/contatto normalmente chiuso (NA/NC)
Velocità in baud	COM2 (38.4 kBaud)

Material

Materiale custodia	ABS
Superficie attiva, materiale	PMMA

Mechanical data

Dimensione	12 x 34 x 21.6 mm
Fissaggio	Vite M3

Optical features

Caratteristiche raggio	divergente
Dimensioni dello spot luminoso	10 x 10 mm con 150 mm
Funzione di commutazione ottica	commutazione chiaro/scuro
Lunghezza d'onda	450 nm
Particolari ottiche	Soppressione dello sfondo
Principio di funzionamento ottico	Fotocellula a tasteggiamento diretto, triangolazione
Tipo di luce	LED Luce blu

Range/Distance

Distanza di commutazione nominale sn	200 mm, Regolabile
Distanza di lavoro	1...200 mm
Isteresi H max. (% di Sr)	2 %
Scostamento distanza 18 % max. (% di Sr)	2 %

Remarks

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

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

Solo per applicazioni secondo NFPA 79 (macchine con una tensione di alimentazione di max. 600 volt). Per il collegamento dell'apparecchiatura si deve impiegare un cavo R/C (CYJV2) con caratteristiche adatte.

Ulteriori informazioni: vedere libretto di uso e manutenzione.

Gli accessori devono essere ordinati separatamente.

Non manovrare il tasto con un utensile aguzzo.

Utilizzandolo come prodotto UL la temperatura ambiente Ta max non deve superare il valore di 50° C.

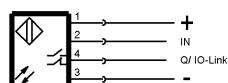
Per informazioni dettagliate relative a MTTF o B10d vedere certificato MTTF / B10d

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 (Schematic)



Sensori optoelettronici
BOS 6K-UI-BH15-S75
Codice d'ordine: BOS02F8

BALLUFF

Opto Symbols

