

1) Asse ottico ricevitore 2) Asse ottico emettitore 3) Sn 4) Funzione in uscita 5) Stabilità



## Display/Operation

Dispositivo di regolazione	Potenziometro 270° (1x)
Possibilità di regolazione	Sensibilità (Sn)

## Electrical connection

Collegamento	Connettore, M8x1-Connettore, 4-poli
Protezione da corto	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)	10 %
Protezione dalle inversioni di polarità	sì
Ritardo d'inserimento ton max.	1 ms
Ritardo di disinserimento toff max.	1 ms
Ritardo di disponibilità tv max.	100 ms
Tensione d'esercizio UB	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale Ue DC	24 V

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinusoide, 50gn, 11ms, 3x10
EN 60068-2-6, vibrazione	10...55 Hz, 0.75 mm di ampiezza, 3x20 min
Grado di protezione IEC 60529	IP67
Temperatura ambiente	-25...55 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	39 a
--------------	------

## General data

Forma	Parallelepipedo
	Attacco a 90°
Marca	GLOBAL
Norma base	IEC 60947-5-2
Omologazione / conformità	cULus CE
Principio di funzionamento	Sensore optoelettronico
Riflettore di riferimento	BOS R-9
Serie	5K

## Material

Materiale custodia	PC PBT
Superficie attiva, materiale	PMMA

## Mechanical data

Dimensione	10.8 x 43.5 x 19.5 mm
Fissaggio	Vite M3

## Optical data

Filtro di polarizzazione	sì
Funzione di commutazione ottica	commutazione a scuro
Luce esterna max.	5000 Lux
Lunghezza d'onda	660 nm
Principio di funzionamento ottico	Sensore ad ultrasuoni per il controllo del livello
Tipo di luce	LED Luce rossa
Zona cieca	100 mm

## Output/Interface

Uscita di commutazione	PNP Contatto normalmente aperto (NO) (Pin 4)
------------------------	--

## Range/Distance

Distanza di commutazione nominale sn	4 m, Regolabile
Distanza di lavoro	0...4 m

## Remarks

Gli accessori devono essere ordinati separatamente.  
 Ulteriori informazioni: vedere libretto di uso e manutenzione.  
 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.  
 I filtri di polarizzazione impediscono errori di commutazione in caso di componenti a specchio o lucidi.

Oggetto operativo (piastra di misurazione): scheda grigia, 200 x 200, remissione 90%, avvicinamento laterale, direzione del movimento perpendicolare al piano degli assi delle lenti.  
 Dopo avere eliminato il sovraccarico il sensore è nuovamente in grado di funzionare.

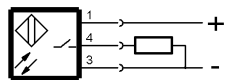
Per informazioni dettagliate relative a MTTF o B10d vedere certificato MTTF / B10d

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 view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

