

1) Funzione in uscita, 2) Asse ottico emettitore, 3) Asse ottico ricevitore



### Basic features

Forma	Parallelepipedo Attacco diretto
Norma base	IEC 60947-5-2
Omologazione / conformità	CE cULus
Principio di funzionamento	Sensore optoelettronico
Serie	35K

### Display/Operation

Dispositivo di regolazione	no
Indicatore	Funzione in uscita - LED giallo

### Electrical connection

Collegamento	Connettore, M12x1-Connettore, 4-poli
Contatti, protezione superficiale	dorato
Protetto da possibilità di scambio	si
Protezione da corto	si
Protezione dalle inversioni di polarità	si

### Electrical data

Caduta di tensione Ud max. a Ie	2.5 V
Capacità di carico max. a Ue	1 µF
Categoria d'uso	DC-13
Classe di protezione	II
Corrente d'esercizio nominale Ie	200 mA
Corrente residua Ir max.	50 µA
Corrente vuoto Io max. a Ue	20 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz
Ondulazione residua max. (% di Ue)	15 %
Resistenza d'uscita Ra	33.0 kOhm
Ritardo d'inserimento ton max.	5 ms
Ritardo di disinserimento toff max.	5 ms
Ritardo di disponibilità tv max.	100 ms
Tensione d'esercizio UB	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale Ue DC	24 V
Tensione d'isolamento nominale Ui	250 V AC

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinoide, 30g <sub>n</sub> , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrazione	10...55 Hz, ampiezza 1 mm, 3x30 min
Grado di contaminazione	3
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente	-5...55 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	500 a
--------------	-------

## Interface

**Uscita di commutazione** PNP contatto normalmente aperto (NA) pin 4

## Material

**Materiale custodia** PA 12  
**Superficie attiva, materiale** PMMA

## Mechanical data

**Dimensione** 15 x 60 x 60 mm  
**Fissaggio** Vite M4

## Optical features

**Caratteristiche raggio** divergente  
**Filtro di polarizzazione** sì  
**Funzione di commutazione ottica** commutazione a scuro  
**Luce esterna max.** 10000 Lux  
**Lunghezza d'onda** 660 nm  
**Principio di funzionamento ottico** Fotocellula a riflessione  
**Tipo di luce** LED a luce rossa

## Range/Distance

**Deriva termica max. (% di Sr)** 10 %  
**Distanza di commutazione nominale sn** 4 m  
**Distanza di lavoro** 0...4 m

## Remarks

Angolare di ritegno compreso nella dotazione, ulteriori accessori da ordinarsi separatamente.

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.

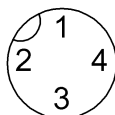
Dopo avere eliminato il sovraccarico il sensore è nuovamente in grado di funzionare.

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.

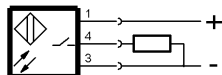
Per informazioni dettagliate relative a MTTF o B10d vedere certificato MTTF / B10d

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

