

1) Mode settings, 2) Asse ottico ricevitore, 3) Asse ottico emettitore, 4) Power indicator, 5) Stabilità, 6) Sn



### Basic features

<b>Forma</b>	Parallelepipedo Attacco a 90°
<b>Omologazione / conformità</b>	cULus CE UKCA WEEE
<b>Principio di funzionamento</b>	Sensore optoelettronico
<b>Serie</b>	R090K

### Display/Operation

<b>Dispositivo di regolazione</b>	Potenzimetro a 6 giri Interruttore rotante a 2 posizioni
<b>Indicatore</b>	Funzione in uscita - LED giallo Stabilità - LED verde
<b>Possibilità di regolazione</b>	Distanza di commutazione (Sn) Commutazione chiaro/scuro

### Electrical connection

<b>Collegamento</b>	Connettore, M8x1, 4-poli
<b>Protezione da corto</b>	sì
<b>Protezione dalle inversioni di polarità</b>	sì

### Electrical data

<b>Caduta di tensione Ud max. a Ie</b>	2 V
<b>Corrente d'esercizio nominale Ie</b>	100 mA
<b>Corrente vuota Io max. a Ue</b>	20 mA
<b>Frequenza di commutazione</b>	1000 Hz
<b>Ondulazione residua max. (% di Ue)</b>	10 %
<b>Ritardo d'inserimento ton max.</b>	0.5 ms
<b>Ritardo di disinserimento toff max.</b>	0.5 ms
<b>Ritardo di disponibilità tv max.</b>	300 ms
<b>Tensione d'esercizio UB</b>	10...30 VDC
<b>Tensione di esercizio nominale Ue DC</b>	24 V

### Environmental conditions

<b>Grado di protezione</b>	IP67
<b>Temperatura ambiente</b>	-35...55 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C) 92 a

## Interface

Uscita di commutazione PNP contatto normalmente aperto/normalmente chiuso (NA/NC)

## Material

Materiale custodia PC PBT  
Superficie attiva, materiale PMMA

## Mechanical data

Coppia di serraggio max. 0.5 Nm  
Dimensione 10.7 x 43.5 x 19.5 mm  
Fissaggio Vite M3

## Optical features

Caratteristiche raggio Focus, typical at 90 mm  
Dimensioni dello spot luminoso Ø 4.5 mm con 60 mm  
Funzione di commutazione ottica commutazione scuro/chiaro  
Luce esterna max. 10000 Lux  
Lunghezza d'onda 660 nm  
Particolarità ottiche Soppressione dello sfondo  
Principio di funzionamento ottico Fotocellula a tasteggio diretto, triangolazione  
Tipo di luce LED a luce rossa

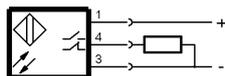
## Range/Distance

Distanza di commutazione nominale 350 mm Regolabile  
sn  
Distanza di lavoro 20...350 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

