

1) Einstellung der Betriebsart, 2) Optische Achse Empfänger, 3) Optische Achse Sender, 4) Betriebsanzeige, 5) Stabilität, 6) Empfindlichkeit



### Allgemeine Merkmale

Baureihe	R090K
Form	Quader Anschluss 45°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

### Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Stabilität - LED grün
Einsteller	Potentiometer 270° Drehschalter 2 Positionen
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn) Hell-/Dunkelschaltung

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bereitschaftsverzögerung tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.5 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	20 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig, 0.20 m, PVC
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	5 m
Reichweite	0...5 m

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	90 a
--------------	------

## Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PC
	PBT
Mantelmaterial	PVC

## Mechanische Merkmale

Abmessung	10.7 x 32.7 x 19.5 mm
Anzugsdrehmoment max.	0.5 Nm
Befestigung	Schraube M3

## Optische Daten

Fremdlicht max.	10000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 105 mm bei 2 m
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

## Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	------------------------------

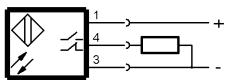
## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-30...55 °C

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

