

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 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Zulassung/Konformität	cULus 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

Ausschaltverzug toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug 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	Steckverbinder, M8x1, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Optoelektronische Sensoren
BOS R090K-PU-RR10-S75
Bestellcode: BOS02A3

BALLUFF

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

Mechanische Merkmale

Abmessung	10.7 x 43.5 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)
---------------	------------------------------

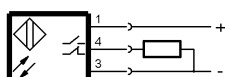
Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-30...55 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

