

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 WEEE UKCA

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bereitschaftsverzögerung t_v max.	300 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.5 ms
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	20 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2 V

Anzeige/Bedienung

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

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig, 0.30 m, PVC
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	1000 mm
Reichweite	0...1000 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	81 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	Lichttaster, energetisch
Lichtart	LED Infrarot
Lichtfleckgröße	Ø 70 mm bei 500 mm
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellstaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	880 nm

Schnittstelle

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

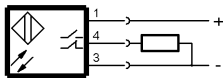
Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-30...55 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

