

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



Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0,5 ms
Nennspannung U_e DC	24 V
Nennstrom 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
Restwert 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 6-Gang Drehgeber 2 Positionen
Einstellmöglichkeit	Schaltabstand (Sn)

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, JST 3-polig: XAP-03V-1, 0.8 m
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	0.8 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.20 mm ²
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	350 mm, einstellbar
Reichweite	20...350 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	92 a
--------------	------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	PC
	PBT

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, Triangulation
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 4.5 mm bei 60 mm
Optische Besonderheit	Hintergrundausbldung
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hell-schaltend
Strahlcharakteristik	Focus, typical at 90 mm
Wellenlänge	660 nm

Schnittstelle

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

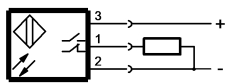
Umgebungsbedingungen

Schutzart	Sensor IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

