

1) Optische Achse, 2) Sn, 3) Ausgangsfunktion, 4) Stabilität



Allgemeine Merkmale

Baureihe	15K
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED rot Stabilität - LED grün
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn)

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Hell-/Dunkelschaltung
Einschaltverzögerung t_{on} max.	1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	0.5 μ F
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	30 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	8 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	2 m Adjustable
Reichweite	0...2 m

Zusatztext

Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	13 x 59.5 x 31 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max.	3000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke
Lichtart	LED Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Wellenlänge	660 nm

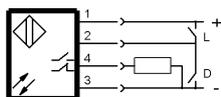
Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 1.5 mm, 3x2 h
Schutzart	IP66
Umgebungstemperatur	-15...55 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

