

1) Ausgangsfunktion, 2) Betriebsspannung, 3) Empfindlichk., Hell/Dunkel, 4) Optische Achse



Allgemeine Merkmale

Baureihe	6K
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzreflektor	BOS R-22
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Betriebsspannung - LED grün
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Einlernmodus Stand./Dyn. Empfindlichkeit (Sn) Hell-/Dunkelschaltung

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	0.125 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	Tastensperre ein/aus gleiche Funktion wie Taste
Einschaltverzögerung max.	0.125 ms
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	4000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Ie	3.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	4 m, einstellbar
Reichweite	0...4 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	422 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 34 x 21.6 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke, Autokollimation
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	4 x 2 mm bei 2 m
Mittlere Leistung Po max.	390 µW
Polarisationsfilter	ja
Pulsdauer t max.	1 µs
Pulsfrequenz	18.2 kHz
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Wellenlänge	650 nm

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Lagertemperatur	-20...80 °C
Schutzart	IP67, IP69
Umgebungstemperatur	-20...60 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Zubehör separat bestellen.

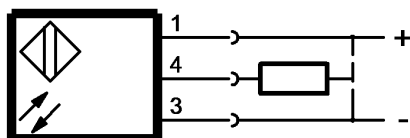
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Connector Drawings



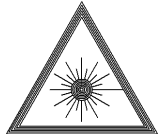
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1