

1) aktive Fläche, 2) aktive Fläche, 3) Ausgangsfunktion, 4) Stabilität/Fehler, 5) Betriebsspannung



Allgemeine Merkmale

Baureihe	1-030
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Lichtgitter
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb LED grün: Betriebsspannung Fehler - LED grün, alt. Stabilität - LED grün
---------	---

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	2.8 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	20..28 VDC
Eingangsfunktion	Synchronisierung (Sender)
Einschaltverzögerung ton max.	2.8 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	180 Hz

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker
Anschluss 2	M12x1
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschbarkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Aktive Länge AL 1	300 mm
Auflösung	≤ 7.0 mm
Nennschaltabstand Sn	2.1 m
Reichweite	0...2.1 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	32 a
--------------	------

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Abmessung	22 x 350.1 x 43.2 mm
Befestigung	Schraube M4

Optische Daten

Blindzone	150 mm
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinstes Teil typ.	7.0 bei t 0.5 x Sn, R0 = 2.1 m
Lichtart	Infrarot
Schaltfunktion optisch	dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Strahlengänge, Anzahl	48
Wellenlänge	880 nm

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
Zusatzausgang	Synchronisierung (Empfänger)

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	0...55 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Haltewinkel im Lieferumfang enthalten, weiteres Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Referenzobjekt (Messplatte): Stahlblech, 50 x 50, Dicke 0,5 mm, seitliche Annäherung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

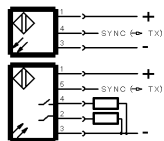
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

