

1) Betriebsspannung 2) Ausgangsfunktion 3) drehbar 180° 4) Optische Achse Sender 5) Optische Achse Empfänger 6) Display und Tastatur



## Allgemeine Merkmale

Anwendung	Abstandsmessung
Form	Quader
Funktionsprinzip	Anschluss drehbar
	Optoelektronischer Distanzsensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE CDRH EAC

## Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bereitschaftsverzögerung tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	18...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	5 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	180 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schutzklasse	II

## Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün: Betriebsspannung Objekt im Bereich - LED gelb
Betriebsspannungsanzeige	ja
Einsteller	Taste (2x)
Einstellmöglichkeit	Arbeitsbereich Werkseinstellung (Reset)

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	≤ 500 µm
Genauigkeit	±1 % FS
Reichweite	50...650 mm
Wiederholgenauigkeit	0.5 % FS

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 37 a

## Material

Aktive Fläche, Material Glas  
 Gehäusematerial Kunststoff

## Mechanische Merkmale

Abmessung 50 x 21 x 50 mm  
 Befestigung Schraube M4

## Optische Daten

Fremdlicht max. 5000 Lux  
 Funktionsprinzip optisch Triangulation  
 Laserklasse nach IEC 60825-1 2

Lichtart

Laser Rotlicht

Lichtfleckgröße

1 x 1 mm bei 450 mm

Pulsdauer t max.

22 ms

Pulsleistung Pp max.

1.2 mW

Wellenlänge

655 nm

## Umgebungsbedingungen

Schutzart IP67  
 Umgebungstemperatur -20...50 °C

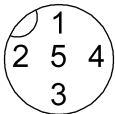
## Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

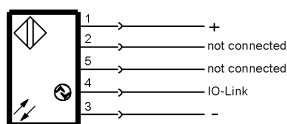
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffungs- und/oder Lebensdauerszusagen 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..

## Steckeransicht

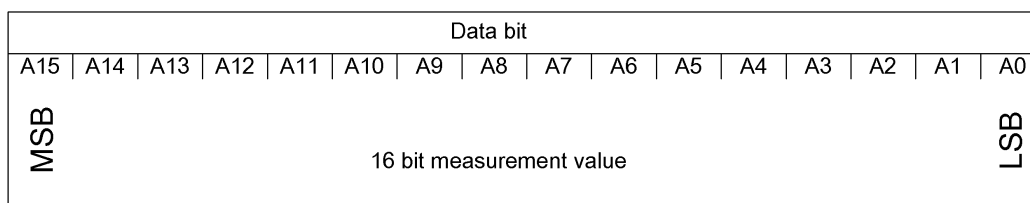


## Anschlussbild



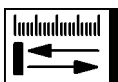
## IO-Link process data

Output data device

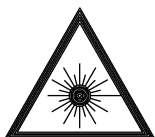


16 bit measurement value: distance  
 1 bit output resolution: 0.1 mm  
 Signal too weak: 65535  
 Laser error: 65533

## Symbole für Optoelektronische Sensoren



## Warnzeichen



LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

LASERKLASSE 2 nach IEC60825-1: 2003-10