

1) Display und Tastatur, 2) Betriebsspannung, 3) Ausgangsfunktion, 4) Optische Achse Sender, 5) Optische Achse Empfänger, 6) Deckel abnehmbar



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Abstandsmessung
Baureihe	66M
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Distanzsensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Bereitschaft - LED grün Einlernmodus - LED gelb, blinkt Fehler - LED grün, blinkt
Einsteller	Taste (2x)
Einstellmöglichkeit	Output curve rising / falling Arbeitsbereich Werkseinstellung (Reset) Hell-/Dunkelschaltung Schaltabstand (Sn)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	18...30 VDC
Eingangsfunktion	Emitter ein/aus
Einschaltverzug ton max.	5 ms
Lastwiderstand RL min. (Analog U)	2 kOhm
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	150 mA
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	III
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	1 %
Auflösung	1...3 mm
Genauigkeit	±1.5 % FS
Nennschaltabstand Sn	2 m, einstellbar
Reichweite	150...2000 mm
Reproduzierbarkeit	±0.5 % FS
Wiederholgenauigkeit	0.5 % FS
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	1.0 %

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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..

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	49 a
--------------	------

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Zink, Druckguss, lackiert
Oberflächenschutz	lackiert

Mechanische Merkmale

Abmessung	30 x 100.5 x 73.2 mm
Befestigung	Schraube M5

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Triangulation
Laserklasse nach IEC 60825-1	2
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	2 x 6 mm bei 2 m
Mittlere Leistung Po max.	1 mW
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	655 nm

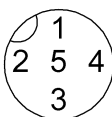
Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 1...10 V
Ausgangscharakteristik	linear steigend/fallend
Schaltausgang	PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC) Gegentakt

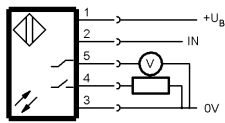
Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	-20...50 °C

Connector Drawings



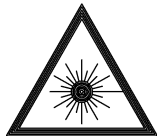
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

LASERKLASSE 2 nach IEC60825-1: 2003-10