

Auf einen Blick

- 100 ... 150 mm
- Laserdiode rot, gepulst
- analog und RS 485
- Touch Display, RS485
- Stecker M12 8-Pol
- -10 ... 50 °C
- IP 67



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Distanzmessung
Ausführung	OM70 multi-spot
Messdistanz Sd	100 ... 150 mm
Messbereich (Breite)	48 ... 72 mm
Einstellung	Touch Display, RS485
Betriebsanzeige	LED grün
Auflösung	2 ... 4 µm
Linearitätsabweichung	± 30 ... 90 µm 1) 2) 4)
Strahlform	Multi-spot
Temperaturdrift	± 0,04 % Sde/K 1) 2) 4)

Lichtquelle

Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	656 nm
Laserklasse	1

Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	3,5 ms 2) 3)
Messfrequenz	570 Hz 2) 3)
Betriebsspannungsbereich +Vs	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	120 mA
Ausgangsschaltung	Analog und RS 485
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
Ausgangsstrom	< 100 mA
Kurzschlussfest	Ja

Elektrische Daten

Verpolungsfest	Ja, Vs zu GND
----------------	---------------

Kommunikationsschnittstelle

Schnittstelle	RS485
Baudrate	115200, einstellbar

Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	26 mm
Höhe / Länge	74 mm
Tiefe	55 mm
Bauform	Quaderförmig, frontale Optik
Gehäusematerial	Aluminium
Frontscheibe	Glas
Anschlussart	Stecker M12 8-Pol

Umgebungsbedingungen

Fremdlichtsicherheit	< 35 kLux
Schutzart	IP 67
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
Lagertemperatur	-25 ... +75 °C
Schwingungsfestigkeit (sinusförmig)	IEC 60068-2-6:2008 1.5 mm p-p bei f = 10 - 57 Hz, 10 Zyklen je Achse 10 g bei f = 58 - 2000 Hz, 10 Zyklen je Achse

Technische Daten

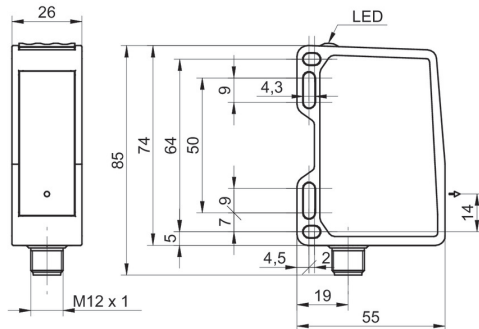
Umgebungsbedingungen

Schockfestigkeit (halbsinus)	IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms resp. 100 g / 6 ms, 10 Stösse je Achse und Richtung 100 g / 2 ms, 5000 Stösse je Achse und Richtung
------------------------------	--

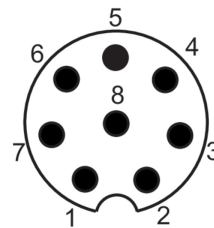
Bemerkungen

- 1) Messungen mit Baumer Standard-Messausrüstung und Objekten abhängig von Messdistanz Sd
- 2) Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)
- 3) Messung mit reduziertem Messfeld (Messbereichsanfang 140 mm, Messbereichsende 150 mm)
- 4) Messung mit Messtyp Mittelwert
- 5) Messung mit Filterung

Masszeichnung



Steckerbelegungen



- * Senderachse

Laserwarnung

CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

Anschlussbild

