

**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**

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

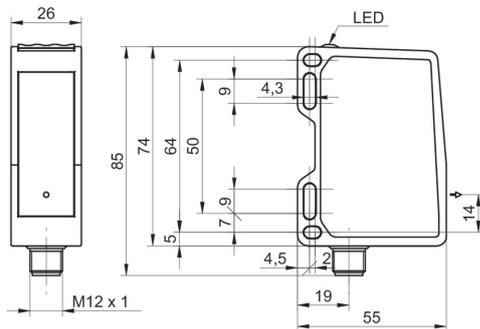
**Umgebungsbedingungen**

Fremdlichtsicherheit	< 35 kLux
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
Schutzart	IP 67
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
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

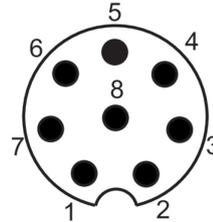
**Bemerkungen**

- 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

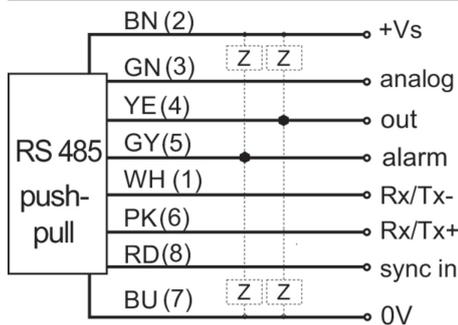
**Masszeichnung**



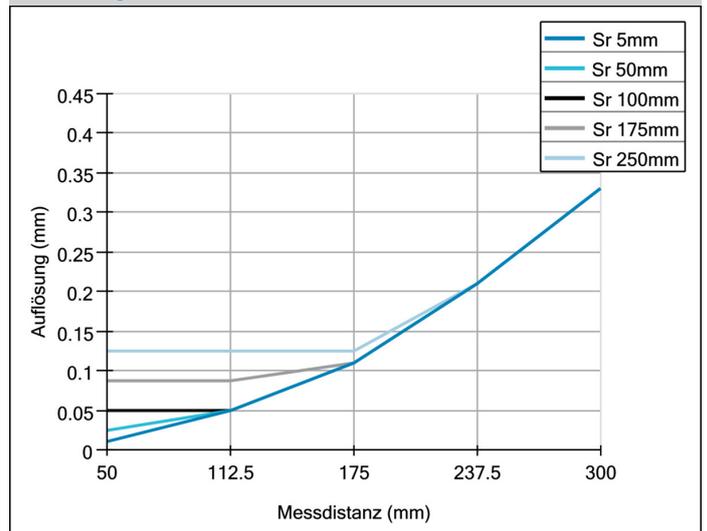
**Steckerbelegungen**



**Anschlussbild**



**Auflösung**



**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

**Linearitätsfehler**

