

Auf einen Blick

- Touch-Display mit Live Monitor Funktion
- Parametrierbarer Schaltausgang
- Selektierbare Filter und Trigger-Modi



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Distanzmessung
Ausführung	OM70 laser point basic
Messdistanz Sd	150 ... 1500 mm
Messbereich Mr	1350 mm
Sweet spot	1500 mm
Einstellung	Touch Display, RS485
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb / LED rot
Auflösung	13 ... 125 µm
Wiederholgenauigkeit	3 ... 63 µm
Linearitätsabweichung	± 0,32 % Mr
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	660 nm
Laserklasse	2
Strahlform	Punkt
Temperaturdrift	0,100 % So/K
Hysterese Digitalausgang	einstellbar

Elektrische Daten

Antwortverzögerung	0,8 ms
Messfrequenz	2500 Hz
Betriebsspannungsbereich +Vs	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	75 mA
Ausgangsschaltung	analog und RS 485

Bemerkungen

- Messungen mit Baumer Standard-Messausrüstung und Objekt (Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)). Werte der Auflösung, Linearitätsabweichung und Wiederholgenauigkeit gelten für eine Messung mit Filterung (Median: 9, Average: 128).

Baudrate	115200, einstellbar
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
Ausgangsstrom	< 100 mA
Schaltausgang	Gegentakt
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja, Vs zu GND

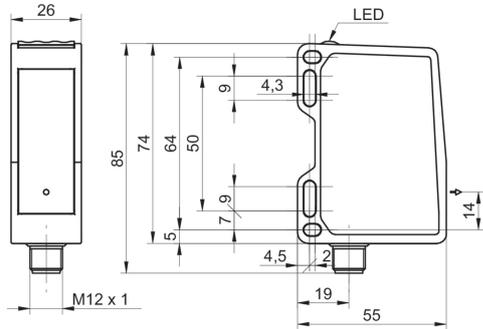
Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	26 mm
Höhe / Länge	74 mm
Tiefe	55 mm
Bauform	quaderförmig, frontale Optik
Gehäusematerial	Aluminium
Frontscheibe	Glas
Anschlussart	Stecker M12 8-Pol
Gewicht	130 g

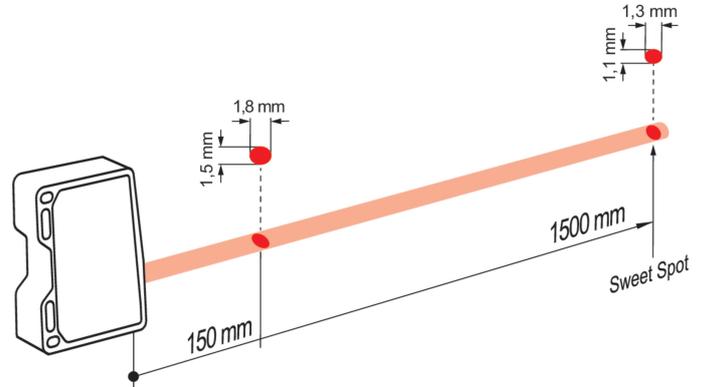
Umgebungsbedingungen

Fremdlichtsicherheit	< 35 kLux
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
Schutzart	IP 67
Schwingungsfestigkeit (sinusförmig)	IEC 60068-2-6:2008 1 mm p-p bei f = 10 - 55 Hz, Dauer 5 min je Achse 30 min Standzeit bei f = 55 Hz je Achse
Schockfestigkeit (halbsinus)	IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms, 6 Stöße je Achse und Richtung

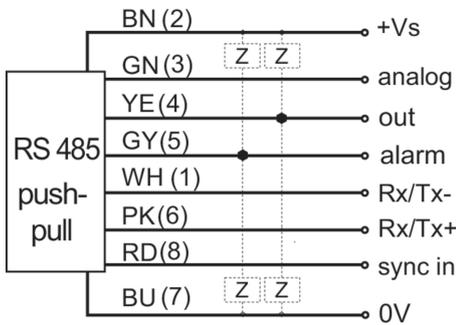
Masszeichnung



Strahlverlauf (typisch)



Anschlussbild



Laserwarnung



LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
Wavelength: 640...670nm

IEC 60825-1, Ed. 3, 2014
CLASS 2 LASER PRODUCT

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to laser notice No. 50, dated June 24, 2007

Steckerbelegungen

