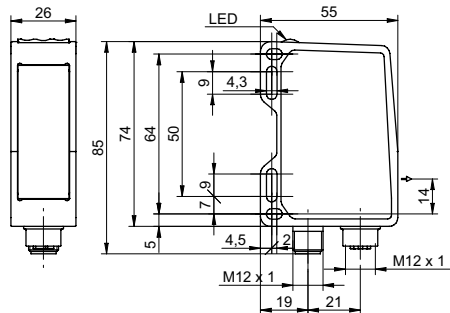


Distanz-Sensoren

OM70-11185168

Masszeichnung



* Senderachse

Allgemeine Daten

Funktion	Distanzmessung
Ausführung	OM70 multi-spot
Messdistanz Sd	100 ... 150 mm
Messbereich (Breite)	48 ... 72 mm
Einstellung	Webserver, Ethernet TCP/IP
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb / LED rot
Ethernet Link Anzeige	LED blau
Auflösung	2 ... 4 μ m 1) 2) 4) 5)
Linearitätsabweichung	$\pm 30 \dots \pm 90 \mu$ m 1) 2) 4)
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	656 nm
Laserklasse	1
Strahlform	multi-spot
Temperaturdrift	$\pm 0,04 \%$ Sde/K 1) 2) 4)

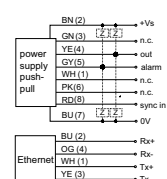
Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	3,5 ms 2) 3)
Messfrequenz	570 Hz 2) 3)
Betriebsspannungsbereich +Vs	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	150 mA
Ausgangsstrom	< 100 mA
Schaltausgang	Gegentakt
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja, Vs zu GND
Schnittstelle	Ethernet TCP/IP
Protokoll	Modbus TCP, OPC UA
Webserver	ja

Foto



Anschlussbild



Laserwarnung

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11
except for deviations pursuant to laser
notice No. 50, dated June 24, 2007

Distanz-Sensoren

OM70-11185168

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 & M12 4-Pol
Gewicht	135 g

Umgebungsbedingungen

Fremdlichtsicherheit	< 35 kLux
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
Schutzart	IP 67
Lagertemperatur	-20 ... +60
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 30 g / 11 ms, 6 Stösse je Achse und Richtung



- 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