

Distanz-Sensoren

OM70-11112015

Masszeichnung



* Senderachse

Allgemeine Daten

Funktion	Distanzmessung
Ausführung	OM70 laser line basic
Messdistanz Sd	150 ... 1500 mm
Messbereich Mr	1350 mm
Fokusbereich	1000 ... 1500 mm
Sweet spot	1500 mm
Einstellung	Touch Display, RS485
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb / LED rot
Auflösung	13 ... 125 µm 1) 2) 3)
Wiederholgenauigkeit	3 ... 63 µm 1) 2) 3)
Linearitätsabweichung	± 0,32 % Mr 1) 2)
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	660 nm
Laserklasse	2
Strahlform	Linie
Temperaturdrift	0,100 % Sde/K 1) 2)
Hysterese Digitalausgang	einstellbar

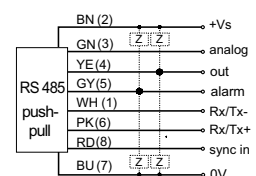
Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	0,8 ms 2)
Messfrequenz	2500 Hz 2)
Betriebsspannungsbereich +Vs	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	75 mA
Ausgangsschaltung	analog und RS 485
Baudrate	115200, einstellbar
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
Ausgangsstrom	< 100 mA
Schaltausgang	Gegentakt
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja, Vs zu GND

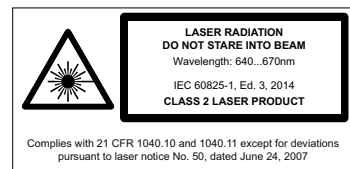
Foto



Anschlussbild



Laserwarnung



Distanz-Sensoren

OM70-11112015

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 ± 0,75 mm p-p bei f = 10 - 58 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



- 1) Messungen mit Baumer Standard-Messausrüstung und Objekten abhängig von Messdistanz Sd
- 2) Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)
- 3) Messung mit Filterung

Strahlverlauf (typisch)

