Distanz-Sensoren

OM70-P0140.HH0100.EK

Artikelnummer: 11220193

Auf einen Blick

- Einstellbare Referenzdistanz (Nullpunkt Position)
- Intuitive Eingrenzung des Messbereichs
- Parametrierbarer Schaltausgang
- Selektierbare Filter und Trigger-Modi
- Abrufbare Zusatzdaten wie die Signalqualität
- Export und Importfunktion für Parametersätze



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Funktion	Distanzmessung
Ausführung	OM70 laser point
Messdistanz Sd	40 … 140 mm
Messbereich Mr	100 mm
Sweet spot	100 mm
Einstellung	Webserver, Ethernet TCP/IP
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb / LED rot
Ethernet Link Anzeige	LED blau
Auflösung	1,2 … 2,5 µm
Wiederholgenauigkeit	0,3 … 0,7 µm
Linearitätsabweichung	± 0,07 % Mr
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	660 nm
Laserklasse	1
Strahlform	Punkt
Temperaturdrift	0,015 % So/K
Hysterese Digitalausgang	einstellbar
Elektrische Daten	
Antwortverzögerung	0,8 ms
Messfrequenz	2000 Hz
Betriebsspannungsbereich +Vs	15 … 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	75 mA
Ausgangsschaltung	analog und digital
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 2 ... 10 mA / 0 ... 10 VDC / 0 ... 5 VDC

Elektrische Daten	
Ausgangsstrom	< 100 mA
Schaltausgang	Gegentakt
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja, Vs zu GND
Schnittstelle	Ethernet TCP/IP
Protokoll	Profinet, Modbus TCP, OPC UA, UDP streaming
Webserver	ja
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	< 38 kLux
Arbeitstemperatur	-10 … +50 °C
Schutzart	IP 67
Lagertemperatur	-20 … +60 °C
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

2019-11-14 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

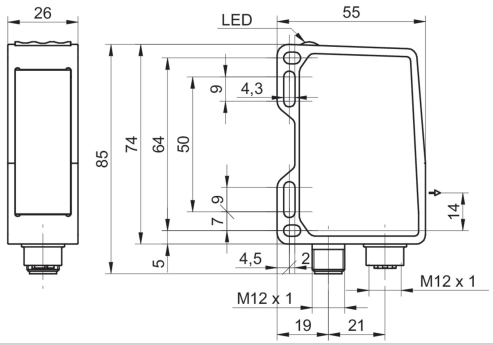
OM70-P0140.HH0100.EK

Artikelnummer: 11220193

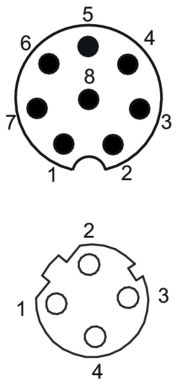
Bemerkungen

- 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).

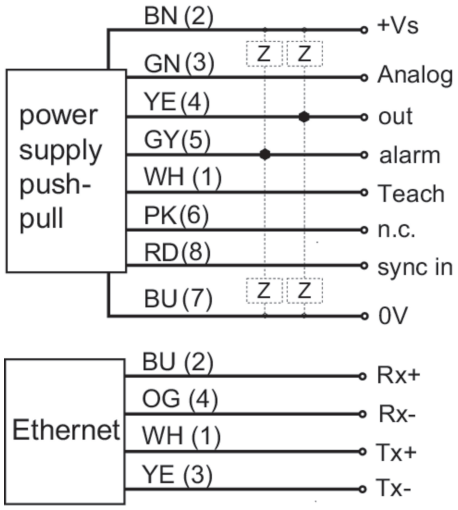
Masszeichnung



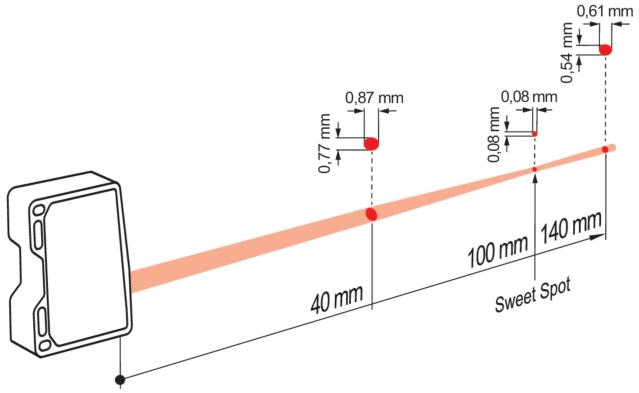
Steckerbelegungen



Anschlussbild



Strahlverlauf (typisch)



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

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2019-11-14