Distanz-Sensoren

# OM70-L0140.HH0100.EK

Artikelnummer: 11220166

## 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 line |
| 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 | Linie |
| 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 | < 35 kLux |
| Arbeitstemperatur | -10 … +50 °C |
| Schutzart | IP 67 |
| Lagertemperatur | -20 … +60 °C |
| Schwingungsfestigkeit (sinusförmig) | IEC 60068-2-6:2008<br>1 mm p-p bei f = 10 - 55 Hz, Dauer 5 min je Achse<br>30 min Standzeit bei f = 55 Hz je Achse |
| Schockfestigkeit (halbsinus) | IEC 60068-2-27:2009<br>30 g / 11 ms, 6 Stösse je Achse und Richtung |

2019-11-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

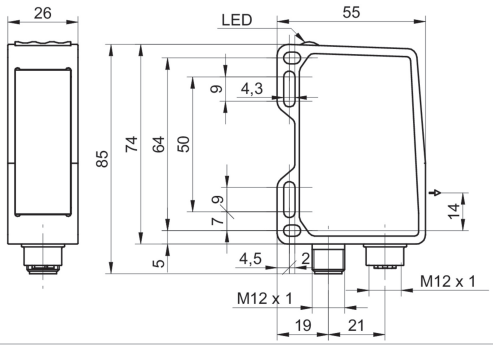
# OM70-L0140.HH0100.EK

Artikelnummer: 11220166

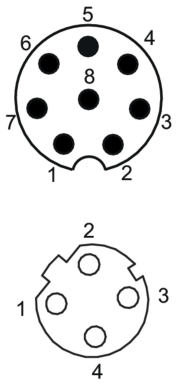
## Bemerkungen

- 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).

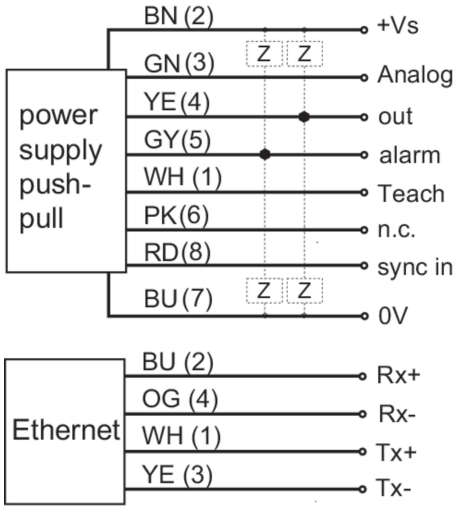
## Masszeichnung



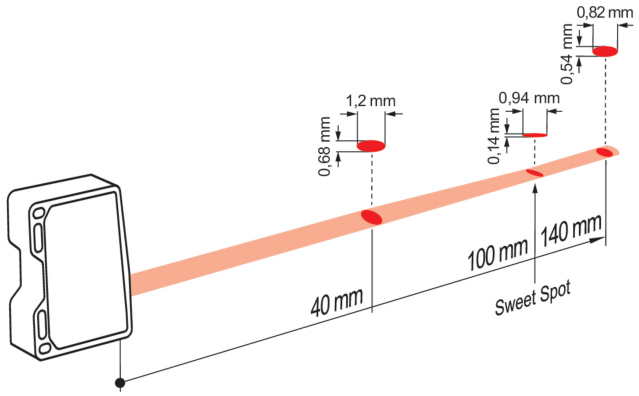

## Steckerbelegungen




## 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

2019-11-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.