

**Auf einen Blick**

- Distanzmesswert bis zu 10 Meter mit Reflektor via Analogausgang
- Zuverlässig auch bei sehr dunklen und glänzenden Objekten
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach oder Leitungsteach
- Höchste Reichweiten dank Lichtlaufzeit-Prinzip
- Kompaktes, miniaturisiertes Gehäuse



Abbildung ähnlich



**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Funktion                                  | Distanzmessung      |
| Ausführung                                | Time of Flight      |
| Messdistanz Sd                            | 100 ... 10000 mm    |
| Messbereich Mr                            | 9900 mm             |
| Fokus Distanz                             | 700 mm              |
| Einstellung                               | qTeach / Extern     |
| Betriebsanzeige                           | LED grün            |
| Ausgangsanzeige                           | LED gelb            |
| Wiederholgenauigkeit                      | ≤ 2800 ... 11000 µm |
| Linearitätsabweichung                     | ± 20 mm             |
| Strahlform                                | Punkt               |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja                  |
| Ausrichtung optische Achse                | < 2°                |
| Temperaturdrift                           | ± 30mm              |

**Lichtquelle**

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Lichtquelle | Laserdiode rot, gepulst |
| Wellenlänge | 680 nm                  |
| Laserklasse | 1                       |

**Elektrische Daten**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Ansprech- / Abfallzeit       | < 8 ms        |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 30 VDC |

**Elektrische Daten**

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 60 mA               |
| Ausgangsschaltung              | Analog 0 ... 10 VDC |
| Kurzschlussfest                | Ja                  |
| Verpolungsfest                 | Ja, Vs zu GND       |

**Mechanische Daten**

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Breite / Durchmesser | 12,9 mm                |
| Höhe / Länge         | 32,3 mm                |
| Tiefe                | 23 mm                  |
| Bauform              | Quaderförmig           |
| Gehäusematerial      | Kunststoff (ASA, PMMA) |
| Frontscheibe         | PMMA                   |
| Anschlussart         | Stecker M8 4-Pol       |

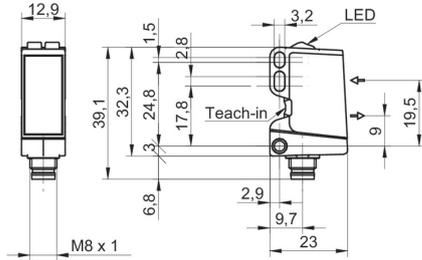
**Umgebungsbedingungen**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Schutzart                           | IP 67   |
| Arbeitstemperatur                   | -20 ... +50 °C  |
| Lagertemperatur                     | -40 ... +70 °C  |
| Schwingungsfestigkeit (sinusförmig) | IEC 60068-2-6:2008<br>10 g bei f = 10 - 2000 Hz, Dauer 150 min je Achse |
| Schockfestigkeit (halbsinus)        | IEC 60068-2-27:2009<br>50 g / 11 ms, 10 Stösse je Achse und Richtung    |

**Bemerkungen**

- Messung auf Reflektor Z-FTDF 050I0000

**Masszeichnung**

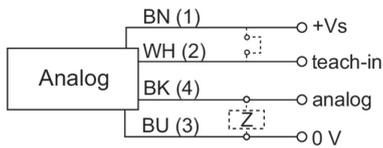


**Laserwarnung**

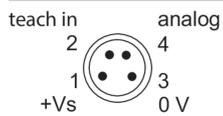
**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

IEC 60825-1/2014  
Complies with 21 CFR 1040.10 and  
1040.11 except for conformance with  
IEC 60825-1 Ed. 3., as described in  
Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

**Anschlussbild**



**Steckerbelegungen**



**Zubehör****Montagezubehör**

|          |   |
|----------|---|
| 11104963 | Sensofix O300/U300  |
| 11102423 | Befestigungswinkel O300/U300 (L-Form)                         |
| 11124807 | Befestigungswinkel O300/U300 - Retrofit für Sensoren Serie 20 |
| 11707685 | Montagestab mit Halterung für Montageplatte 200 mm            |
| 11707686 | Montagestab mit Halterung für Montageplatte 300 mm            |
| 11707688 | Montagestab 200 mm  |
| 11707697 | Montagestab 250 mm  |
| 11707698 | Montagestab mit Halterung für Montageplatte 250 mm            |
| 11707687 | Montagestab 300 mm  |
| 11707701 | Montageplatte Serie 300 und ø12 mm                            |
| 11707702 | Montagesockel   |
| 11707703 | Zwei-Wege-Verbinder   |