

## Auf einen Blick

- 30 ... 70 mm
- Laserdiode rot, gepulst
- analog
- Teach-in: Taste / Extern
- Stecker M12 8-Pol, schwenkbar
- 50 °C
- IP 67



Abbildung ähnlich



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Messdistanz Sd                 | 30 ... 70 mm             |
| Einstellung                    | Teach-in: Taste / Extern |
| Abstand Teach-In-Grenzen       | > 2 mm                   |
| Betriebsanzeige                | LED grün                 |
| Anzeige Alarm- / Verschmutzung | LED rot                  |
| Auflösung                      | 4 ... 20 µm              |
| Linearitätsabweichung          | ± 0,012 ... 0,06 mm      |
| Strahlform                     | Linie                    |
| Strahlbreite                   | 1 ... 0,2 mm             |
| Strahlhöhe                     | 2 mm                     |
| Temperaturdrift                | < 0,015 % Sde/K          |

### Lichtquelle

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Lichtquelle | Laserdiode rot, gepulst |
| Wellenlänge | 650 nm                  |
| Laserklasse | 2                       |

### Elektrische Daten

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Ansprech- / Abfallzeit         | < 0,9 ms      |
| Betriebsspannungsbereich +Vs   | 12 ... 28 VDC |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 100 mA        |

### Elektrische Daten

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Ausgangsschaltung         | Analog                     |
| Ausgangssignal            | 4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC |
| Lastwiderstand (analog I) | < (+Vs - 6 V) / 0,02 A     |
| Lastwiderstand (analog U) | > 100 kOhm                 |
| Ausgangsstrom             | < 100 mA                   |
| Alarmausgang              | PNP                        |
| Kurzschlussfest           | Ja                         |
| Verpolungsfest            | Ja, Vs zu GND              |

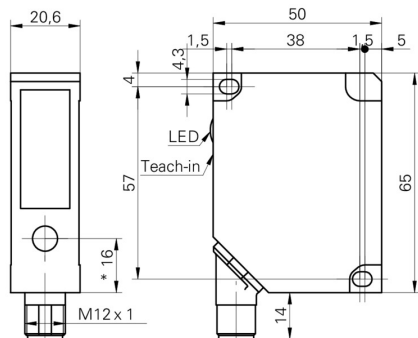
### Mechanische Daten

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Breite / Durchmesser | 20,6 mm                       |
| Höhe / Länge         | 65 mm                         |
| Tiefe                | 50 mm                         |
| Bauform              | Quaderförmig                  |
| Gehäusematerial      | Zink-Druckguss                |
| Frontscheibe         | Glas                          |
| Anschlussart         | Stecker M12 8-Pol, schwenkbar |

### Umgebungsbedingungen

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Fremdlichtsicherheit | < 50 kLux    |
| Schutzart            | IP 67        |
| Arbeitstemperatur    | 0 ... +50 °C |

### Masszeichnung



\* Senderachse

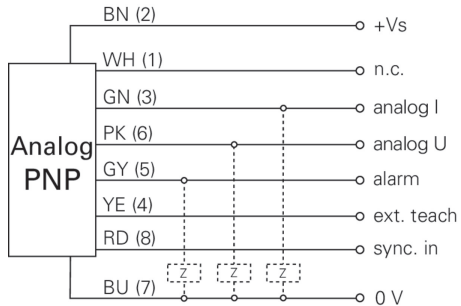
### Laserwarnung



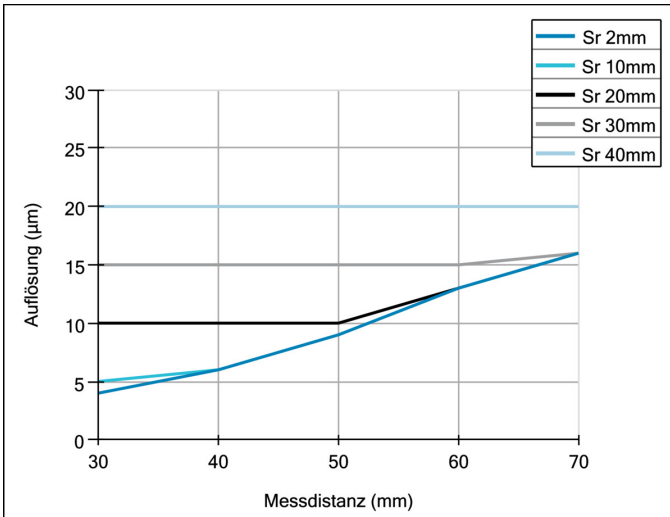
**LASER RADIATION**  
**DO NOT STARE INTO BEAM**  
Wavelength: 640...670nm  
IEC 60825-1, Ed. 3, 2014  
**CLASS 2 LASER PRODUCT**

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

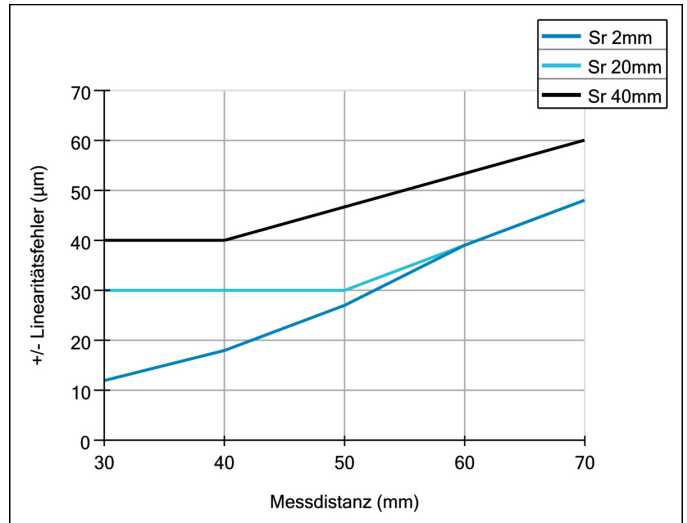
### Anschlussbild



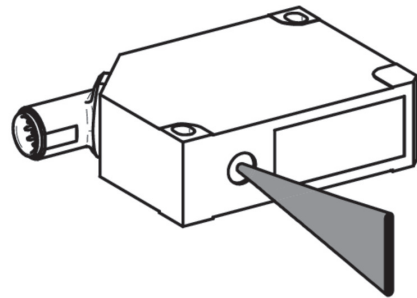
### Auflösung



### Linearitätsfehler



### Strahlverlauf (typisch)



## Ausrichtung der Laserlinie

