

Auf einen Blick

- 200 ... 1000 mm
- Laserdiode rot, gepulst
- analog
- Extern
- Stecker M12 8-Pol
- 50 °C
- IP 69K & proTect+



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Messdistanz Sd | 200 ... 1000 mm |
| Spezialausführung | Washdown-Design |
| Einstellung | Extern |
| Abstand Teach-In-Grenzen | > 20 mm |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Anzeige Alarm- / Verschmutzung | LED rot |
| Auflösung | 120 ... 2500 µm |
| Linearitätsabweichung | ± 0,48 ... 10 mm |
| Strahlform | Linie |
| Strahlbreite | 2,5 mm |
| Strahlhöhe | 8,5 ... 35 mm |
| Temperaturdrift | < 0,06 % Sde/K |
| Zulassungen/Zertifikate | Ecolab |

Lichtquelle

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

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|---------------|
| Ansprech- / Abfallzeit | < 0,9 ms |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 28 VDC |

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 100 mA |
| 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 | 20,3 mm |
| Höhe / Länge | 65 mm |
| Tiefe | 51 mm |
| Bauform | Quaderförmig |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4404 (V4A) |
| Frontscheibe | PMMA |
| Anschlussart | Stecker M12 8-Pol |

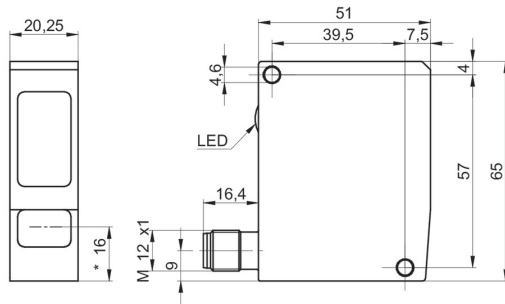
Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------|-------------------|
| Fremdlichtsicherheit | < 5 kLux |
| Arbeitstemperatur | 0 ... +50 °C |
| Schutzart | IP 69K & proTect+ |

Bemerkungen

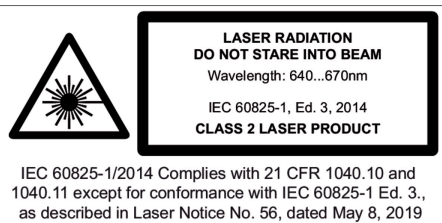
- Sensor FDA-konform und Ecolab-geprüft
- Empfind. einstellbar: via externem Teach-in-Eingang
- Bei Objekten mit einer Reflektivität < 7 % (OADR 20I6x85/S14F) erhöht sich die Ansprech-/Abfallzeit automatisch auf max. 2,8 ms.

Masszeichnung

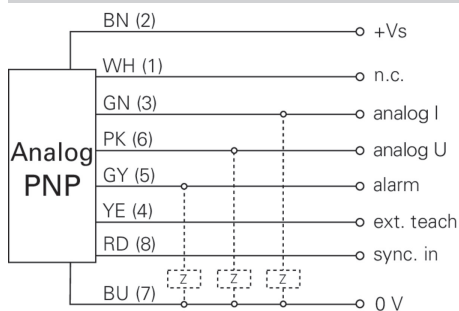


- * Senderachse

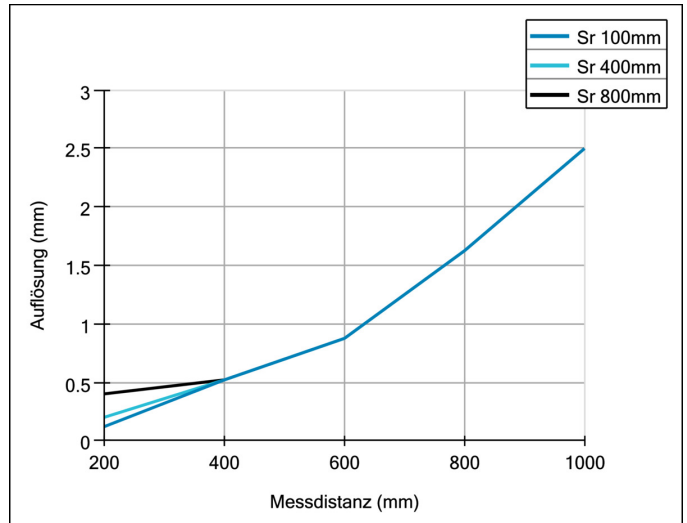
Laserwarnung



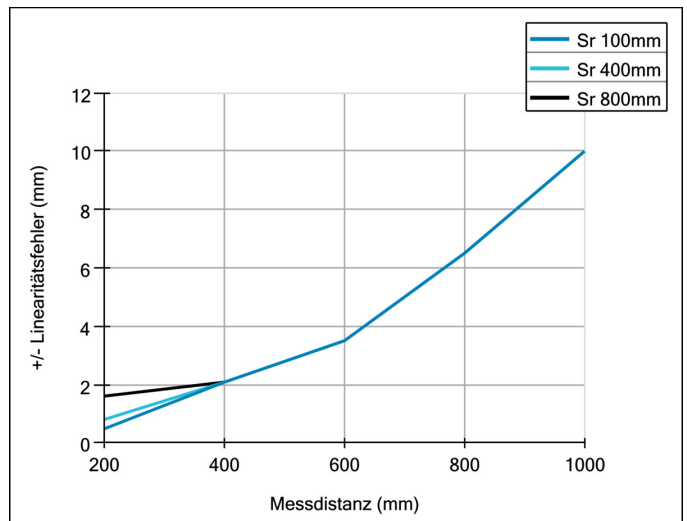
Anschlussbild



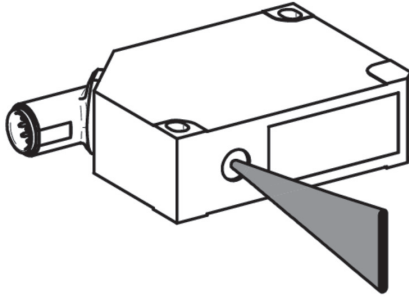
Auflösung



Linearitätsfehler



Strahlverlauf (typisch)



Ausrichtung der Laserlinie

