

Auf einen Blick

- Distanzmesswert via IO-Link oder Analogausgang
- Zuverlässig auch bei sehr dunklen und glänzenden Objekten
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach oder Leitungsteach
- Erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnose-daten
- Höchste Reichweiten dank Lichtlaufzeit-Prinzip



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---|----------------------|
| Funktion | Distanzmessung |
| Ausführung | Time of Flight |
| Messdistanz Sd | 150 ... 2500 mm |
| Messbereich Mr | 2350 mm |
| Fokus Distanz | 1500 mm |
| Einstellung | Teach-in und IO-Link |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Ausgangsanzeige | LED gelb |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 1200 ... 4300 µm |
| Linearitätsabweichung | ± 10 mm |
| Strahlform | Punkt |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja |
| Ausrichtung optische Achse | < 1° |
| Temperaturdrift | ± 15 mm |

Lichtquelle

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

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------|---|
| Ansprech- / Abfallzeit | < 4 ms (High Speed Mode) < 8 ms (Standard Mode) < 50 ms (Long Range Mode) |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 30 VDC |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 60 mA |
| Spannungsabfall Vd | < 2 VDC |
| Ausgangsschaltung | Analog 0 ... 10 VDC Gegentakt / IO-Link |

Elektrische Daten

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Ausgangsstrom | < 50 mA (Gegentakt) |
| Schaltausgang | Hellschaltung, umschaltbar |
| kurzschlussfest | Ja |
| verpolungsfest | Ja, Vs zu GND |

Kommunikationsschnittstelle

| | |
|----------------------|---|
| Schnittstelle | IO-Link V1.1.3 |
| IO-Link Porttyp | Class A |
| Baudrate | 230,4 kBaud (COM 3) |
| Zykluszeit | ≥ 2 ms |
| Prozessdatenlänge | 32 Bit |
| Prozessdatenstruktur | Bit 0 = SSC1 (Distanz) Bit 1 = SSC2 (Distanz) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 8-15 = Skalierungsfaktor Bit 16-31 = 16 Bit Messwert |

Einstellbare Parameter

- Schaltpunkte
- Schalthysterese
- Betriebsmodus
- Zeitfilter
- LED Zustandsanzeigen
- Ausgangslogik
- Ausgangsschaltung
- Analoge Ausgangskennlinie
- Zähler
- Sensorelement deaktivieren
- Find Me Funktion
- Teach-in Modus

2022-02-15 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

| | |
|-------------------|------------------|
| Zusätzliche Daten | Distanz |
| | Funktionsreserve |
| | Schaltzyklen |
| | Betriebsstunden |
| | Bootzyklen |
| | Betriebsspannung |
| | Gerätetemperatur |
| | Histogramme |

Mechanische Daten

| | |
|----------------------|------------------------|
| Breite / Durchmesser | 18 mm |
| Höhe / Länge | 45 mm |
| Tiefe | 32 mm |
| Bauform | Quaderförmig |
| Gehäusematerial | Kunststoff (ASA, PMMA) |

Mechanische Daten

| | |
|--------------|-------------------|
| Frontscheibe | PMMA |
| Anschlussart | Stecker M12 5-Pol |

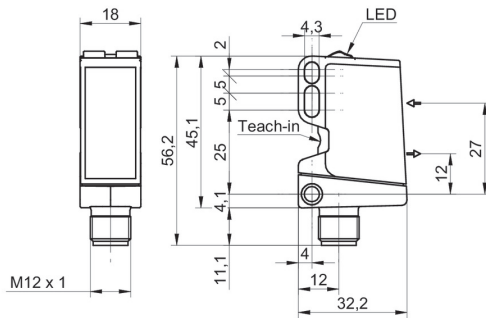
Umgebungsbedingungen

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

Bemerkungen

- Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)

Masszeichnung

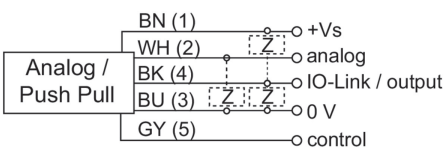


Laserwarnung

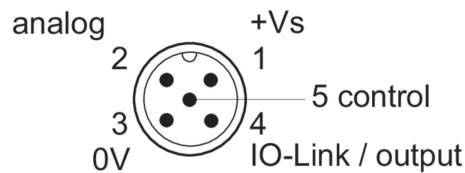
**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

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

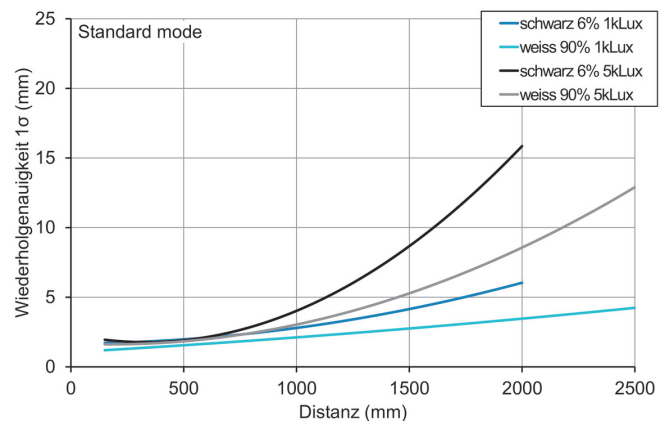
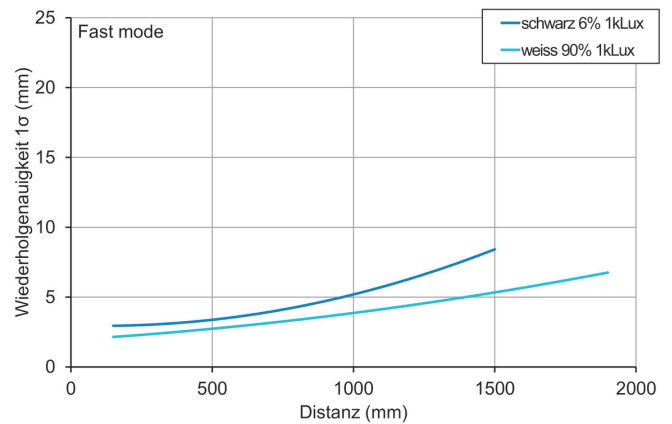
Anschlussbild



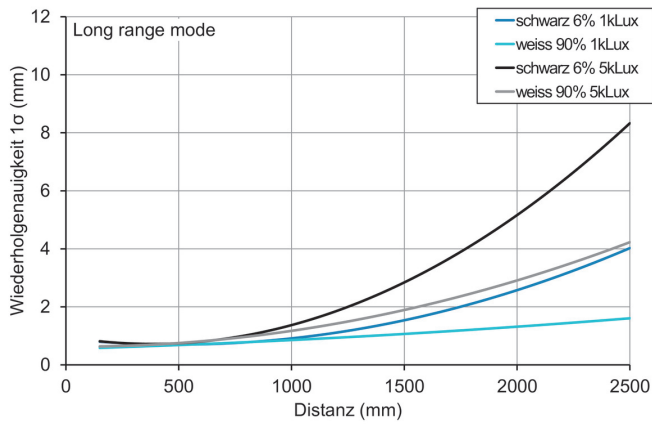
Steckerbelegungen



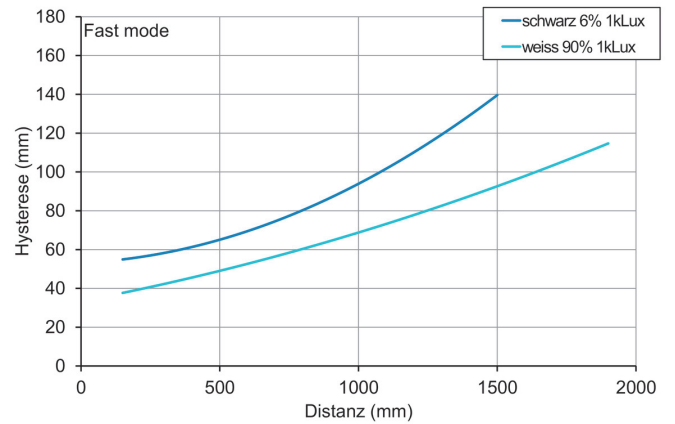
Wiederholgenauigkeit



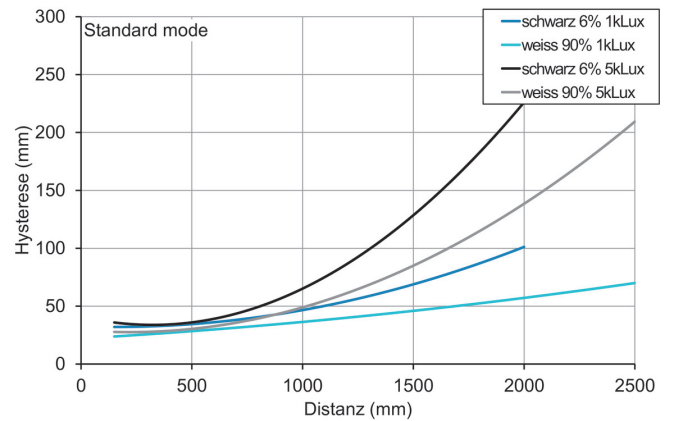
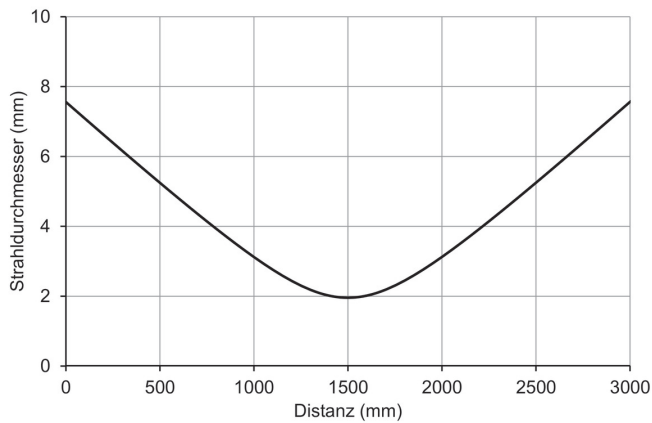
Wiederholgenauigkeit



Hysteresekurve



Strahlverlauf (typisch)



Tastweitendiagramm

