

Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Linienförmiger Strahl zur lückenlosen Erkennung unförmiger, perforierter Objekte
- Präzise Erfassung dank Laser-Lichtquelle
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach oder Leitungsteach
- IO-Link für erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnosedaten
- Schnelle Montage mittels M3 Gewindebuchsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---|--------------------------|
| Funktion | Hintergrundausblendung |
| Ausführung | Linienförmiger Strahl |
| Tastweite Tw | 20 ... 120 mm |
| Tastbereich Tb | 3 ... 122 mm |
| kleinstes erfassbares Objekt typ. | 8 mm bei 60 mm |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Anzeige Verschm. / Einst. | Ausgangsanzeige blinkend |
| Ausgangsanzeige | LED gelb |
| Tastweiteneinstellung | Teach-in und IO-Link |
| Abstand Fokus | 60 mm |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja |
| Strahlform | Linie |
| Ausrichtung optische Achse | < 1,5° |

Lichtquelle

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

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Ansprech- / Abfallzeit | ≤ 0,25 ms (High Speed Mode) |
| Jitter | ≤ 0,06 ms (High Speed Mode) |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 10 ... 30 VDC |

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 20 mA (@ 10 VDC) |
| Stromaufnahme mittel | 10 mA (@ 24 VDC) |
| Spannungsabfall Vd | <2 VDC |
| Schaltfunktion | Hell- / Dunkelschaltung |
| Ausgangsschaltung | Gegentakt |
| Ausgangsstrom | 50 mA |
| Kurzschlussfest | Ja |
| Verpolungsfest | Ja |

Kommunikationsschnittstelle

| | |
|----------------------|---|
| Schnittstelle | IO-Link V1.1 |
| IO-Link Porttyp | Class A |
| Baudrate | 230,4 kBaud (COM 3) |
| Zykluszeit | ≥ 0,6 ms |
| Prozessdatenlänge | 32 Bit |
| Prozessdatenstruktur | Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert |

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

| | |
|------------------------|---|
| Einstellbare Parameter | Schaltpunkte Schalthysterese Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus |
|------------------------|---|

Zusätzliche Daten

| |
|--|
| Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur |
|--|

Mechanische Daten

| | |
|----------------------|------|
| Breite / Durchmesser | 8 mm |
|----------------------|------|

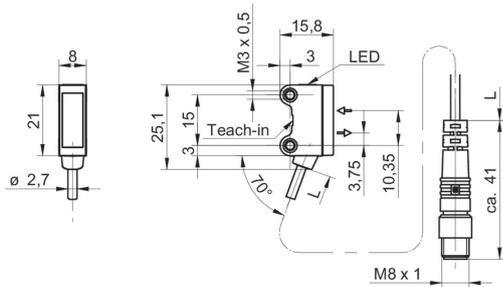
Mechanische Daten

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Höhe / Länge | 25,1 mm |
| Tiefe | 15,8 mm |
| Bauform | Quaderförmig |
| Befestigung | Hülse mit Gewinde M3 (Stahl rostfrei) |
| Gehäusematerial | Kunststoff (ASA, PMMA) |
| Frontscheibe | PMMA |
| Anschlussart | Kabelstecker M8 4-Pol, L=200 mm |
| Kabel Kennwerte | PVC / PVC 4 x 0,08 mm ² |

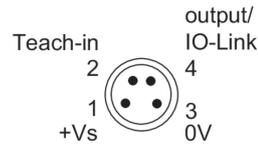
Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------|----------------|
| Schutzart | IP 67 |
| Arbeitstemperatur | -20 ... +50 °C |

Masszeichnung



Steckerbelegungen

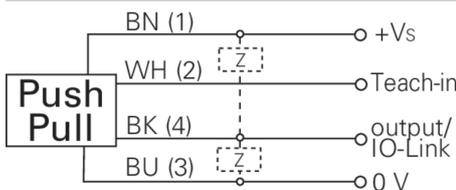


Laserwarnung

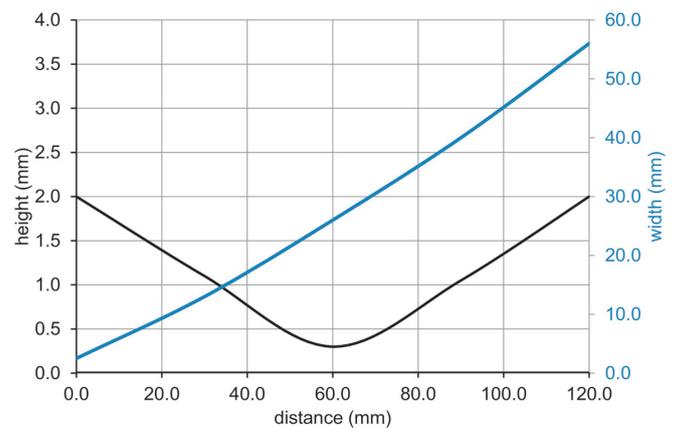
**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

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

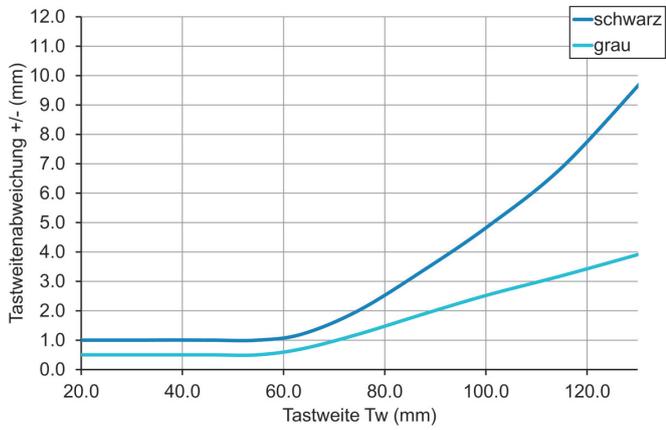
Anschlussbild



Strahlverlauf (typisch)



Tastweitendiagramm



Hysteresekurve

