

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
- Robustes Gehäuse mit Distanzhülse aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---|--------------------------|
| Funktion | Hintergrundaussblendung |
| Ausführung | Linienförmiger Strahl |
| Lichtquelle | Laserdiode rot, gepulst |
| Tastweite Tw | 20 ... 120 mm |
| Tastbereich Tb | 3 ... 122 mm |
| kleinstes erfassbares Objekt typ. | 8 mm bei 60 mm |
| Anzeige Verschm. / Einst. | Ausgangsanzeige blinkend |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Ausgangsanzeige | LED gelb |
| Tastweiteneinstellung | Teach-in und IO-Link |
| Laserklasse | 1 |
| Abstand Fokus | 60 mm |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja |
| Strahlform | Linie |
| Ausrichtung optische Achse | < 1,5° |

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

| | |
|------------------------|---|
| Baudrate | 230,4 kBaud (COM 3) |
| Einstellbare Parameter | Schaltpunkte Schalthysterese Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus |
| IO-Link Porttyp | Class A |
| Prozessdatenlänge | 32 Bit |

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

| | |
|----------------------|---|
| Prozessdatenstruktur | Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert |
|----------------------|---|

| | |
|---------------|--------------|
| Schnittstelle | IO-Link V1.1 |
|---------------|--------------|

| | |
|-------------------|--|
| Zusätzliche Daten | Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur |
|-------------------|--|

| | |
|------------|----------|
| Zykluszeit | ≥ 0,6 ms |
|------------|----------|

Mechanische Daten

| | |
|----------------------|---------|
| Breite / Durchmesser | 8 mm |
| Höhe / Länge | 25,1 mm |

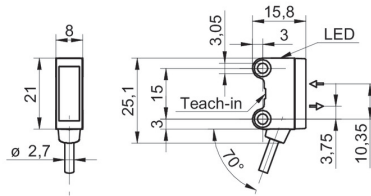
Mechanische Daten

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Tiefe | 15,8 mm |
| Bauform | Quaderförmig |
| Befestigung | Hülse glatt (Stahl rostfrei) |
| Gehäusematerial | Kunststoff (ASA, PMMA) |
| Frontscheibe | PMMA |
| Anschlussart | Kabel 4-Pol, 2 m |
| Kabel Kennwerte | PVC / PVC 4 x 0,08 mm ² |

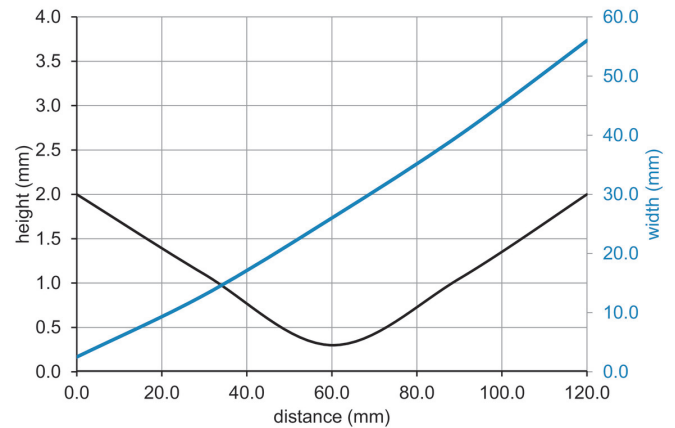
Umgebungsbedingungen

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

Masszeichnung



Strahlverlauf (typisch)

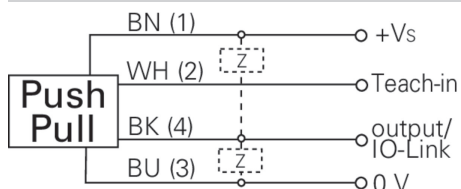


Laserwarnung

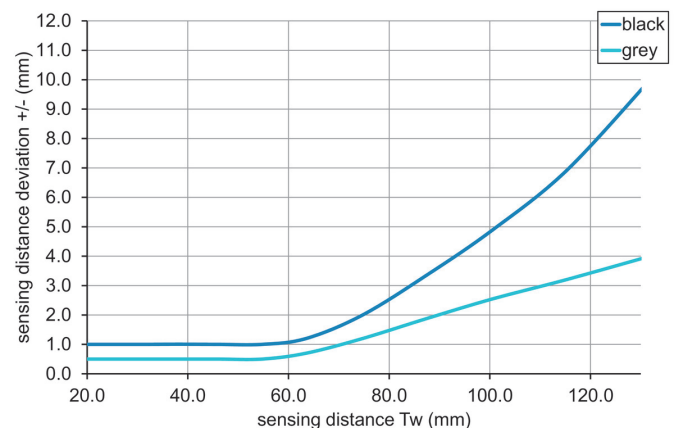
CLASS 1 LASER PRODUCT

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



Tastweitendiagramm



Hysteresekurve

