

Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Linienförmiger Strahl zur lückenlosen Erkennung unförmiger, perforierter Objekte
- Präzise Erfassung dank Laser-Lichtquelle
- qTeach - manipulationssicheres, einfaches Einlernen mittels ferromagnetischem Werkzeug
- Schnelle Montage mittels M3 Gewindebuchsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---|--------------------------|
| Funktion | Hintergrundausblendung |
| 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 | qTeach |
| Laserklasse | 1 |
| Abstand Fokus | 60 mm |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja |
| Strahlform | Linie |
| Ausrichtung optische Achse | < 1,5° |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|---------------|
| Ansprech- / Abfallzeit | ≤ 2 ms |
| Jitter | ≤ 2 ms |
| 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 | NPN Antivalent |
| Ausgangsstrom | < 50 mA |
| kurzschlussfest | Ja |
| verpolungsfest | Ja |

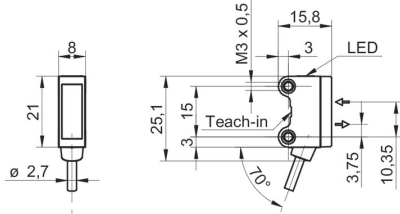
Mechanische Daten

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Breite / Durchmesser | 8 mm |
| 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 | Kabel 4-Pol, 2 m |
| Kabel Kennwerte | PVC / PVC 4 x 0,08 mm² |

Umgebungsbedingungen

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

Masszeichnung

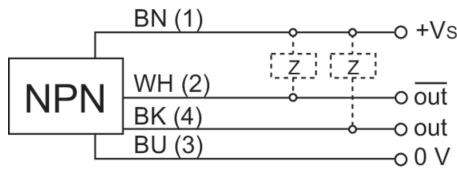


Laserwarnung

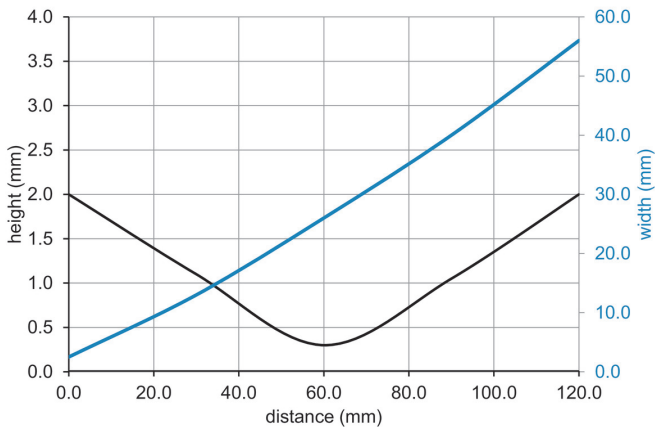
CLASS 1 LASER PRODUCT

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

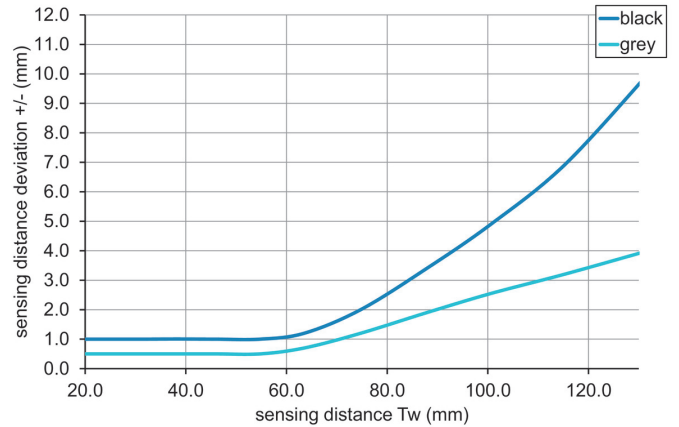
Anschlussbild



Strahlverlauf (typisch)



Tastweitendiagramm



Hysteresekurve

