

**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    |
| 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                     | qTeach                   |
| 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       | ≤ 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              | PNP Antivalent          |
| Ausgangsstrom                  | 50 mA                   |
| Kurzschlussfest                | Ja                      |
| Verpolungsfest                 | Ja                      |

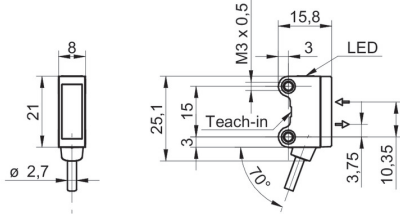
**Mechanische Daten**

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 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 mm <sup>2</sup>    |

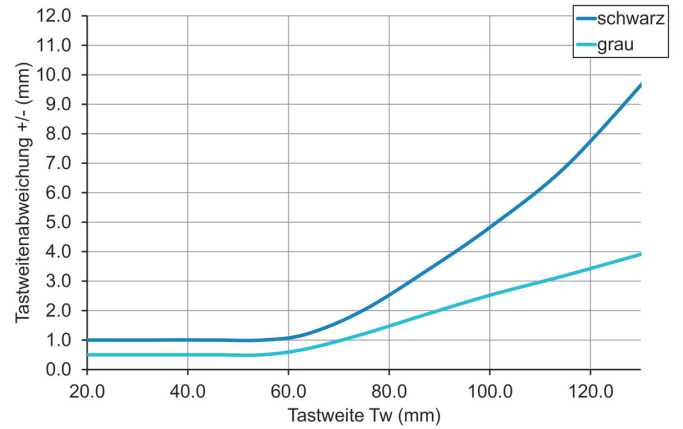
**Umgebungsbedingungen**

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

**Masszeichnung**



**Tastweitendiagramm**



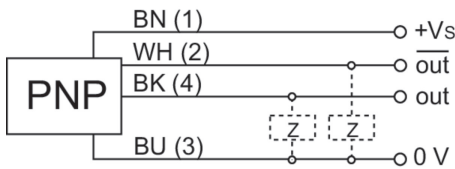
**Laserwarnung**

**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

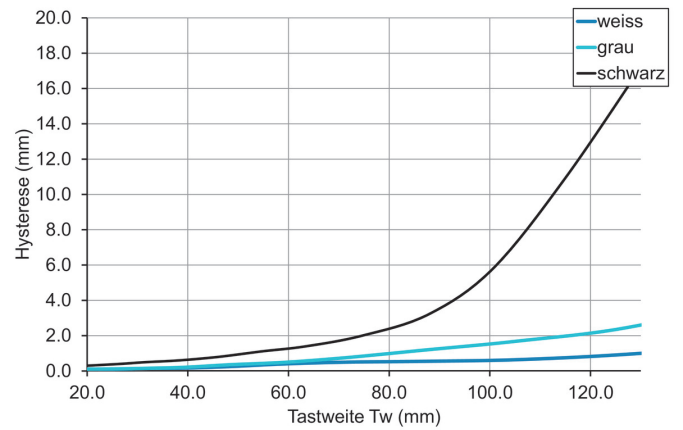
IEC 60825-1/2014

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**



**Hysteresekurve**



**Strahlverlauf (typisch)**

