

Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Extra Reichweite - Best-in-Class
- qTeach - manipulationssicheres, einfaches Einlernen mittels ferromagnetischem Werkzeug
- Schnelle Montage mittels M3 Gewindebuchsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---|--------------------------|
| Funktion | Hintergrundausblendung |
| Tastweite Tw | 20 ... 175 mm |
| Tastbereich Tb | 3 ... 192 mm |
| kleinstes erfassbares Objekt typ. | 0,5 mm bei 100 mm |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Anzeige Verschm. / Einst. | Ausgangsanzeige blinkend |
| Ausgangsanzeige | LED gelb |
| Tastweiteneinstellung | qTeach |
| Abstand Fokus | 160 mm |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja |
| Strahlform | Punkt |
| Ausrichtung optische Achse | < 1,5° |

Lichtquelle

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

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|---------------|
| Ansprech- / Abfallzeit | ≤ 0,5 ms |
| Jitter | ≤ 0,12 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 |

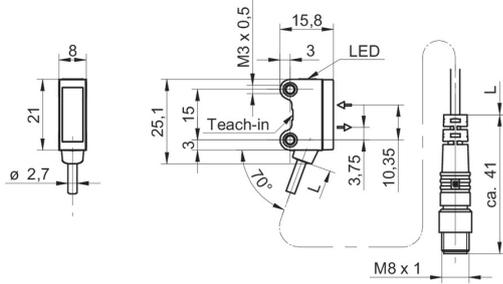
Mechanische Daten

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| 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 | Kabelstecker M8 4-Pol, L=200 mm |
| Kabel Kennwerte | PVC / PVC 4 x 0,08 mm ² |

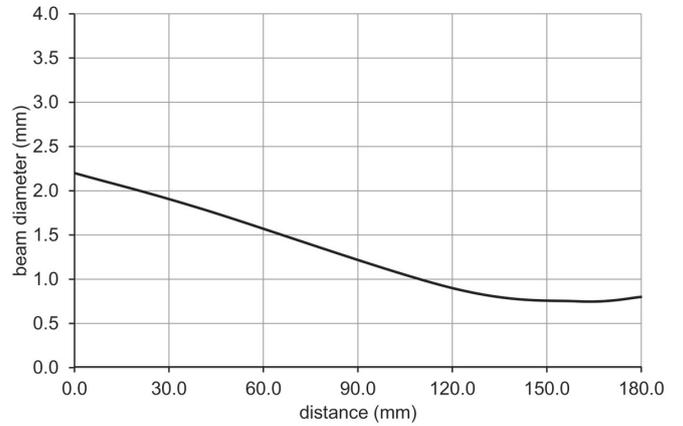
Umgebungsbedingungen

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

Masszeichnung



Strahlverlauf (typisch)



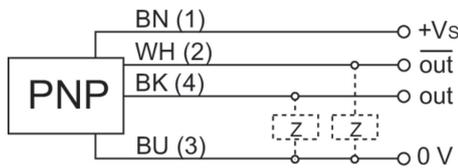
Laserwarnung

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

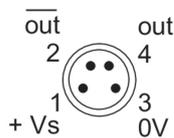
IEC 60825-1/2014

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

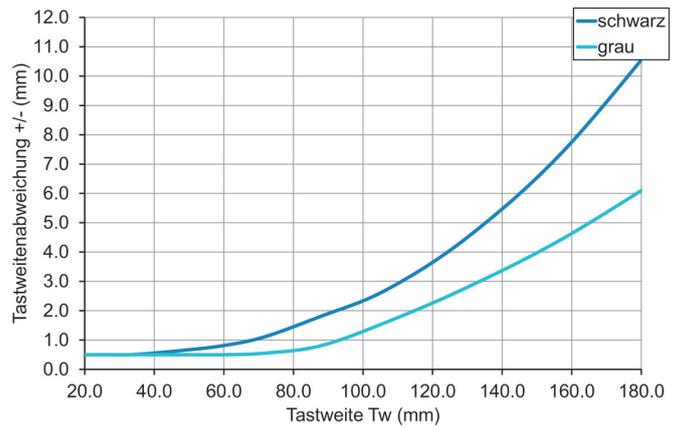
Anschlussbild



Steckerbelegungen



Tastweitendiagramm



Hysteresekurve

