

#### Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Baumer PinPoint LED: Kleiner, homogener Lichtfleck mit scharfen Kanten
- 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                                  | Hintergrundaussblendung     |
| Tastweite Tw                              | 20 ... 120 mm               |
| Tastbereich Tb                            | 3 ... 132 mm                |
| kleinstes erfassbares Objekt typ.         | 0,25 mm bei 40 mm           |
| Betriebsanzeige                           | LED grün                    |
| Anzeige Verschm. / Einst.                 | Ausgangsanzeige blinkend    |
| Ausgangsanzeige                           | LED gelb                    |
| Tastweiteneinstellung                     | Teach-in und IO-Link        |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja                          |
| Ausrichtung optische Achse                | < 1,5°                      |
| Lichtquelle                               |                             |
| Lichtquelle                               | PinPoint LED gepulst        |
| Wellenlänge                               | 644 nm                      |
| Elektrische Daten                         |                             |
| Ansprech- / Abfallzeit                    | < 0,25 ms (High Speed Mode) |
| Betriebsspannungsbereich +Vs              | 10 ... 30 VDC               |
| Stromaufnahme max. (ohne Last)            | 40 mA (@ 10 VDC)            |
| Stromaufnahme mittel                      | 16 mA (@ 24 VDC)            |
| Spannungsabfall Vd                        | <2 VDC                      |
| Schaltfunktion                            | Hell- / Dunkelschaltung     |

| Elektrische Daten           |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br>Bit 2 = Qualität<br>Bit 3 = Alarm<br>Bit 5 = SSC4 (Zähler)<br>Bit 16-31 = 16 Bit Messwert                                                               |
| Einstellbare Parameter      | Schaltpunkte<br>Schalthysterese<br>Zeitfilter<br>LED Zustandsanzeigen<br>Ausgangslogik<br>Zähler<br>Betriebsmodus<br>Sensorelement deaktivieren<br>Find Me Funktion<br>Teach-in Modus |

## Technische Daten

### Kommunikationsschnittstelle

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

### Mechanische Daten

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Breite / Durchmesser | 8 mm                                  |
| Höhe / Länge         | 25,1 mm                               |
| Tiefe                | 15,8 mm                               |
| Bauform              | Quaderförmig                          |
| Befestigung          | Hülse mit Gewinde M3 (Stahl rostfrei) |

### Mechanische Daten

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Gehäusematerial | Kunststoff (ASA, PMMA)             |
| Frontscheibe    | PMMA                               |
| Anschlussart    | Kabel 4-Pol, 2 m                   |
| Kabel Kennwerte | PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup> |

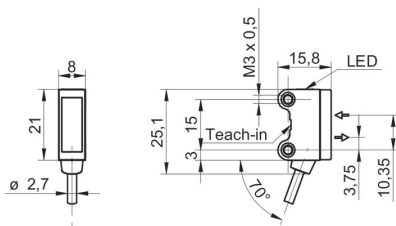
### Umgebungsbedingungen

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Schutzart         | IP 67          |
| Arbeitstemperatur | -25 ... +50 °C |

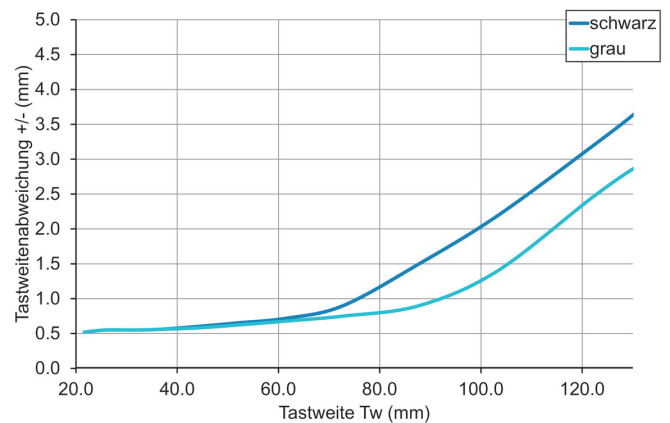
## Bemerkungen

- qTeach

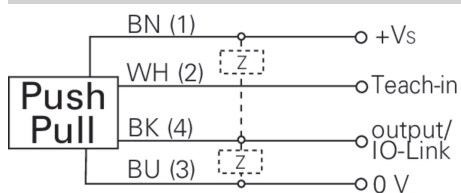
## Masszeichnung



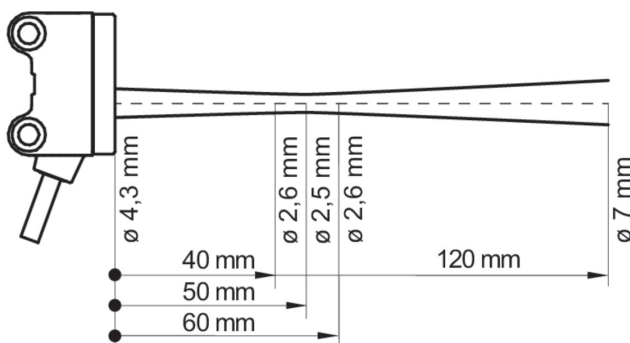
## Tastweitendiagramm



## Anschlussbild



## Strahlverlauf (typisch)



## Hysteresekurve

