

Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Baumer PinPoint LED: Kleiner, homogener Lichtfleck mit scharfen Kanten
- Vom Schaltausgang unabhängige IO-Link-Schnittstelle (Dual Channel)
- Erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnose-daten
- Schnelle Montage mittels M3 Gewindebuchsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---|--------------------------|
| Funktion | Hintergrundausblendung |
| Ausführung | IO-Link dual channel |
| Lichtquelle | PinPoint LED gepulst |
| Tastweite Tw | 20 ... 120 mm |
| Tastbereich Tb | 3 ... 132 mm |
| Anzeige Verschm. / Einst. | Ausgangsanzeige blinkend |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Ausgangsanzeige | LED gelb |
| Tastweiteneinstellung | IO-Link |
| Wellenlänge | 644 nm |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja |
| Strahlform | Punkt |
| Ausrichtung optische Achse | < 1,5° |

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Ansprech- / Abfallzeit | < 0,4 ms (High Speed Mode) |
| Jitter | < 0,21 ms (High Speed Mode) |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 10 ... 30 VDC |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 45 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

| | |
|------------------------|--|
| Baudrate | 38,4 kBaud (COM 2) |
| Einstellbare Parameter | Schaltpunkte Schalthysterese Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus |
| IO-Link Porttyp | Class A |
| Prozessdatenlänge | 32 Bit |
| 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 |

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

| | |
|-------------------|--|
| Zusätzliche Daten | Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur |
| Zykluszeit | ≥ 2,7 ms |

Mechanische Daten

| | |
|----------------------|--------------|
| Breite / Durchmesser | 8 mm |
| Höhe / Länge | 25,1 mm |
| Tiefe | 15,8 mm |
| Bauform | Quaderförmig |

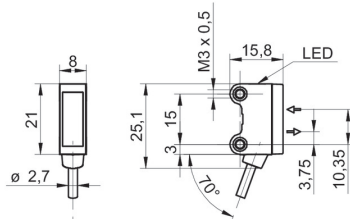
Mechanische Daten

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| 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 ² |

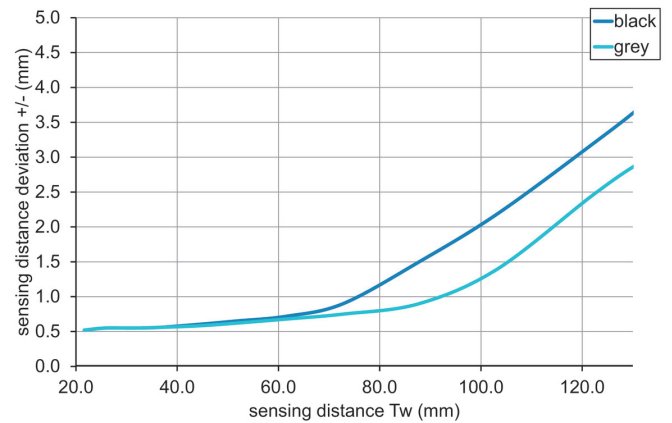
Umgebungsbedingungen

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

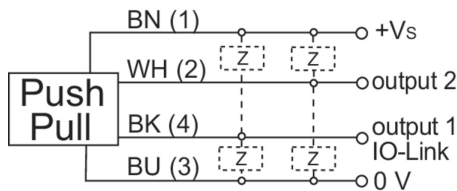
Masszeichnung



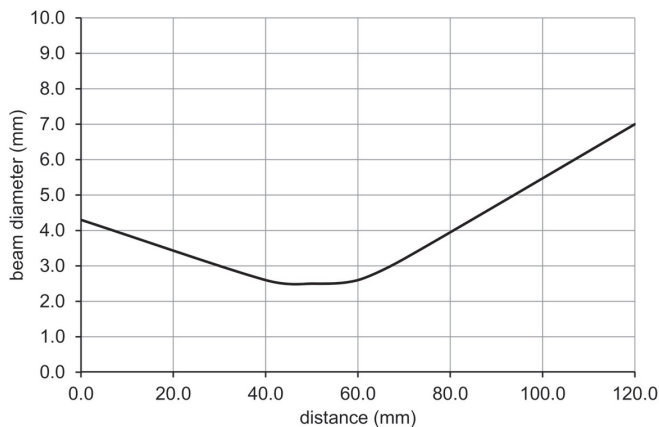
Tastweitendiagramm



Anschlussbild



Strahlverlauf (typisch)



Hysteresekurve

