

Auf einen Blick

- Zuverlässige intensitätsbasierte Objekterkennung
- Vom Schaltausgang unabhängige IO-Link-Schnittstelle (Dual Channel)
- Erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnose-daten
- Robustes Gehäuse mit Distanzhülsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Intensitätsunterscheidung
Ausführung	IO-Link dual channel
Lichtquelle	Rotlicht-Diode gepulst
Tastweite Tw	20 ... 200 mm
kleinstes erfassbares Objekt typ.	2 mm bei 100 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
Jitter	< 0,21 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	10 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	45 mA (@ 10 VDC)
Stromaufnahme mittel	16 mA (@ 24 VDC)
Spannungsabfall Vd	< 2 VDC

Elektrische Daten

Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung
Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausgangsstrom	< 50 mA
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja

Kommunikationsschnittstelle

Baudrate	38,4 kBaud (COM 2)
Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler 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	Signalstärke Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur
Zykluszeit	≥ 2,7 ms

Mechanische Daten

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

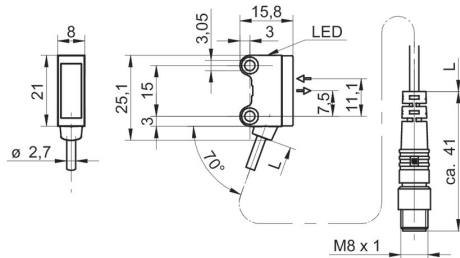
Mechanische Daten

Befestigung	Hülse glatt (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

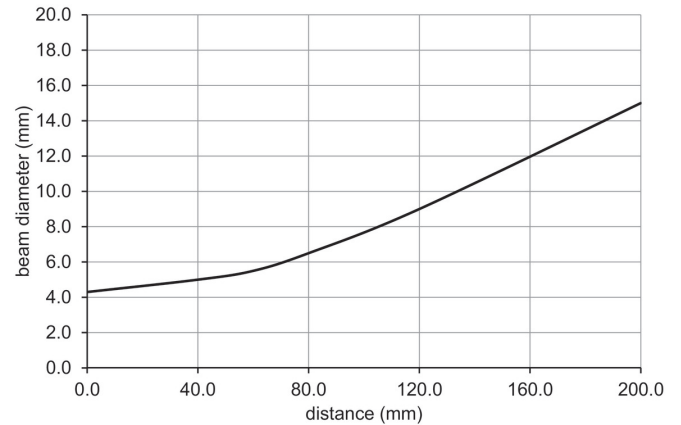
Umgebungsbedingungen

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

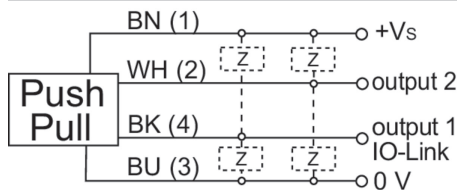
Masszeichnung



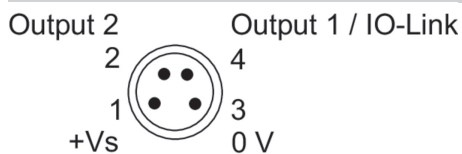
Strahlverlauf (typisch)



Anschlussbild



Steckerbelegungen



Relatives Empfangssignal

