

Auf einen Blick

- SmartReflect - Sicheres Schrankenprinzip ohne Reflektor
- Langzeitstabile Erkennung transparenter Objekte dank Kompensation von Umgebungseinflüssen
- 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		Elektrische Daten	
Funktion	Lichtschranke	Ausgangsstrom	50 mA
Ausführung	Transparent Objekterkennung	Kurzschlussfest	Ja
Hintergrundposition Sde	15 ... 180 mm	Verpolungsfest	Ja
Erfassungsbereich Sa	90% ... 85% Sde	Kommunikationsschnittstelle	
Signalämpfung min	5 %	Schnittstelle	IO-Link V1.1
Betriebsanzeige	LED grün	IO-Link Porttyp	Class A
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend	Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Ausgangsanzeige	LED gelb	Zykluszeit	≥ 0,6 ms
Tastweiteneinstellung	Teach-in und IO-Link	Prozessdatenlänge	32 Bit
Abstand Fokus	160 mm	Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja	Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Schalthysterese Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus Hintergrund-Tracking
Strahlform	Punkt	Zusätzliche Daten	Signalämpfung Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°	Mechanische Daten	
Lichtquelle		Breite / Durchmesser	8 mm
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst	Höhe / Länge	25,1 mm
Laserklasse	1	Tiefe	15,8 mm
Wellenlänge	680 nm		
Elektrische Daten			
Ansprech- / Abfallzeit	< 0,25 ms (High Speed Mode)		
Jitter	< 0,06 ms (High Speed Mode)		
Betriebsspannungsbereich +Vs	10 ... 30 VDC		
Stromaufnahme max. (ohne Last)	20 mA (@ 10 VDC)		
Stromaufnahme mittel	10 mA (@ 24 VDC)		
Spannungsabfall Vd	<2 VDC		
Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung		
Ausgangsschaltung	Gegentakt		

Technische Daten

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
Befestigung	Hülse mit Gewinde M3 (Stahl rostfrei)
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Kabel 4-Pol, 2 m

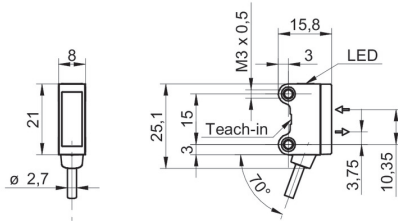
Mechanische Daten

Kabel Kennwerte PVC / PVC 4 x 0,08 mm²

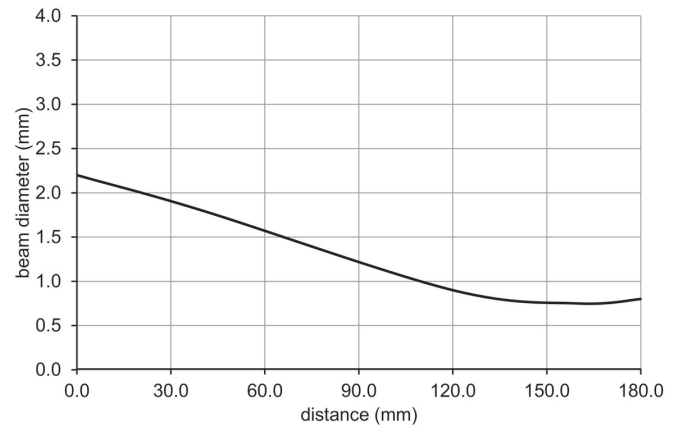
Umgebungsbedingungen

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

