

**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
- Robustes Gehäuse mit Distanzhülsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



**Technische Daten**

Allgemeine Daten		Elektrische Daten	
Funktion	Lichtschranke	Stromaufnahme mittel	10 mA (@ 24 VDC)
Ausführung	Transparent Objekterkennung	Spannungsabfall Vd	< 2 VDC
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst	Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung
Hintergrundposition Sde	15 ... 180 mm	Ausgangsschaltung	Gegentakt
Erfassungsbereich Sa	90% ... 85% Sde	Ausgangsstrom	< 50 mA
Signaldämpfung min	5 %	kurzschlussfest	Ja
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend	verpolungsfest	Ja
Betriebsanzeige	LED grün	Kommunikationsschnittstelle	
Ausgangsanzeige	LED gelb	Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Tastweiteneinstellung	Teach-in und IO-Link	Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Schalthysterese Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus Hintergrund-Tracking
Laserklasse	1	IO-Link Porttyp	Class A
Abstand Fokus	160 mm	Prozessdatenlänge	32 Bit
Wellenlänge	680 nm	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		
Strahlform	Punkt		
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°		
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)		

**Technische Daten**

**Kommunikationsschnittstelle**

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Zusätzliche Daten	Signaldämpfung Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur
Zykluszeit	≥ 0,6 ms

**Mechanische Daten**

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

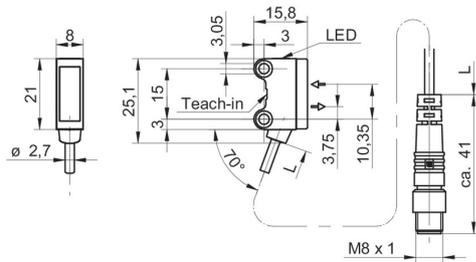
**Mechanische Daten**

Bauform	Quaderförmig
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 <sup>2</sup>

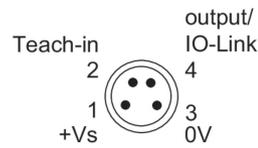
**Umgebungsbedingungen**

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

**Masszeichnung**



**Steckerbelegungen**

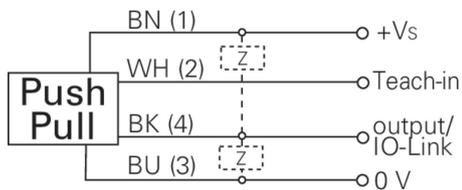


**Laserwarnung**

**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**



**Strahlverlauf (typisch)**

