

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

| | |
|---|-----------------------------|
| Funktion | Lichtschranke |
| Ausführung | Transparent Objekterkennung |
| Hintergrundposition Sde | 15 ... 180 mm |
| Erfassungsbereich Sa | 90% ... 85% Sde |
| Signalämpfung min | 5 % |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Anzeige Verschm. / Einst. | Ausgangsanzeige blinkend |
| Ausgangsanzeige | LED gelb |
| Tastweiteneinstellung | Teach-in und IO-Link |
| Abstand Fokus | 160 mm |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja |
| Strahlform | Punkt |
| Ausrichtung optische Achse | < 1,5° |

Lichtquelle

| | |
|-------------|-------------------------|
| Lichtquelle | Laserdiode rot, gepulst |
| Laserklasse | 1 |
| 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 |

Elektrische Daten

| | |
|-----------------|-------|
| 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) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert |

Einstellbare Parameter

- Schaltpunkte
- Schalthysterese
- Zeitfilter
- LED Zustandsanzeigen
- Ausgangslogik
- Zähler
- Betriebsmodus
- Sensorelement deaktivieren
- Find Me Funktion
- Teach-in Modus
- Hintergrund-Tracking

Zusätzliche Daten

- Signalämpfung
- Funktionsreserve
- Schaltzyklen
- Gerätetemperatur

Mechanische Daten

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

Technische Daten

Mechanische Daten

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

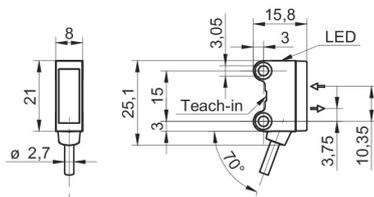
Mechanische Daten

Kabel Kennwerte PVC / PVC 4 x 0,08 mm²

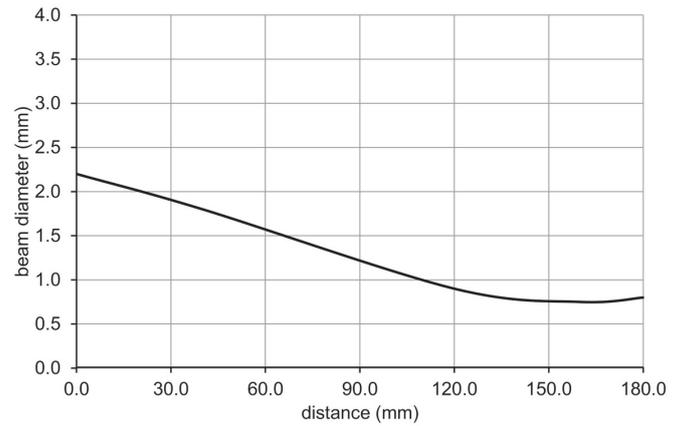
Umgebungsbedingungen

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

