

Auf einen Blick

- SmartReflect - Sicheres Schrankenprinzip ohne Reflektor
- Zuverlässig auch bei sehr dunklen und glänzenden Objekten
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach oder Leitungsteach
- Höchste Reichweiten dank Lichtlaufzeit-Prinzip
- Laserlichtquelle für ein präzises Schaltverhalten



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---|-------------------------|
| Funktion | Lichtschranke |
| Ausführung | Time of Flight |
| Lichtquelle | Laserdiode rot, gepulst |
| Hintergrundposition Sde | 500 ... 2500 mm |
| Erfassungsbereich Sa | 85% ... 80% Sde |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Ausgangsanzeige | LED gelb / LED rot |
| Tastweiteneinstellung | qTeach / Extern |
| Laserklasse | 1 |
| Abstand Fokus | 1500 mm |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja |
| Strahlform | Punkt |
| Ausrichtung optische Achse | < 1° |

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Ansprech- / Abfallzeit | < 8 ms |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 30 VDC |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 60 mA |
| Spannungsabfall Vd | < 2 VDC |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Schaltfunktion | Dunkelschaltung, antivalent |
| Ausgangsschaltung | NPN |
| Ausgangsstrom | < 50 mA, Summe aller Ausgänge |
| kurzschlussfest | Ja |
| verpolungsfest | Ja |

Mechanische Daten

| | |
|----------------------|------------------------|
| Breite / Durchmesser | 18 mm |
| Höhe / Länge | 45 mm |
| Tiefe | 32 mm |
| Bauform | Quaderförmig |
| Gehäusematerial | Kunststoff (ASA, PMMA) |
| Frontscheibe | PMMA |
| Anschlussart | Stecker M12 5-Pol |

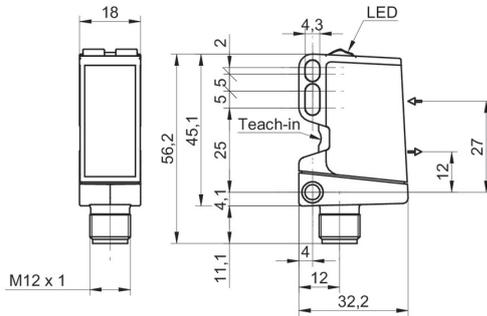
Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|--|
| Schutzart | IP 67 |
| Arbeitstemperatur | -20 ... +50 °C |
| Lagertemperatur | -40 ... +70 °C |
| Schwingungsfestigkeit (sinusförmig) | IEC 60068-2-6:2008 10 g bei f = 10 - 2000 Hz, Dauer 150 min Je Achse |
| Schockfestigkeit (halbsinus) | IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms, 10 Stöße je Achse und Richtung |

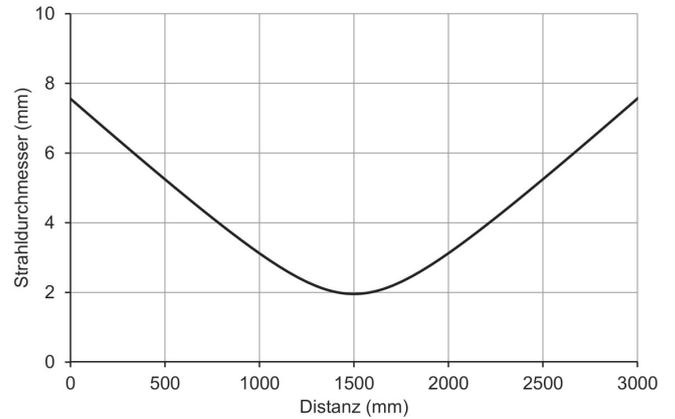
Bemerkungen

- Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)

Masszeichnung



Strahlverlauf (typisch)



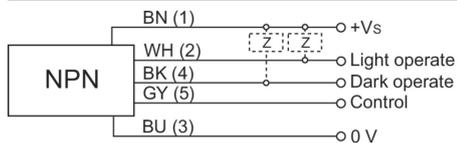
Laserwarnung

**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



Steckerbelegungen

