

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	PNP
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

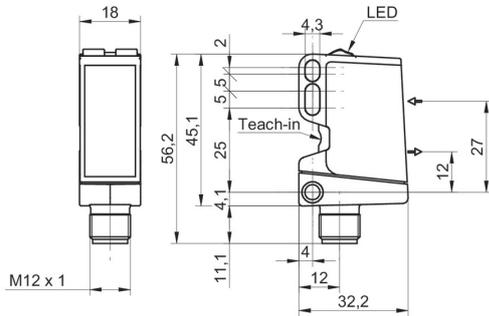
Umgebungsbedingungen

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

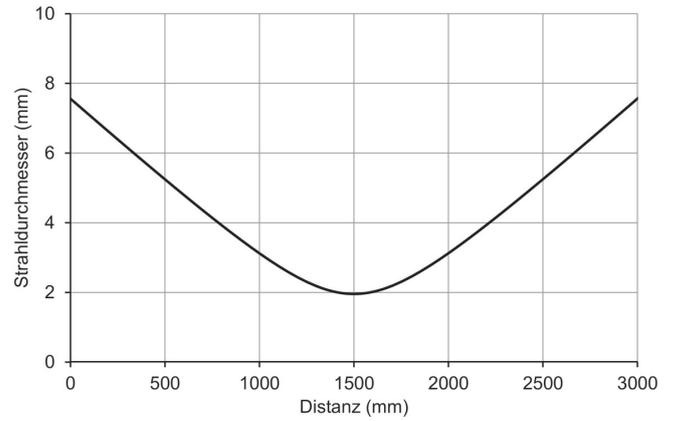
Bemerkungen

- Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)

Masszeichnung



Strahlverlauf (typisch)



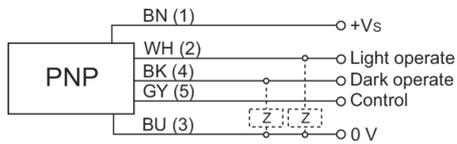
Laserwarnung

**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

