

Auf einen Blick

- Distanzmesswert via IO-Link
- Zuverlässig auch bei sehr dunklen und glänzenden Objekten
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach oder Leitungsteach
- Erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnose-daten
- Höchste Reichweiten dank Lichtlaufzeit-Prinzip
- Laserlichtquelle für ein präzises Schaltverhalten



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Hintergrundausblendung
Ausführung	Time of Flight
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Tastweite Tw	150 ... 2500 mm
Tastbereich Tb	100 ... 2625 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 1200 ... 4300 µm
Temperaturdrift	± 15 mm
Linearitätsabweichung	± 10 mm
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb / LED rot
Tastweiteneinstellung	Teach-in und IO-Link
Laserklasse	1
Abstand Fokus	1500 mm
Wellenlänge	680 nm
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Strahlform	Punkt
Ausrichtung optische Achse	< 1°

Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	< 4 ms (High Speed Mode) < 8 ms (Standard Mode) < 50 ms (Long Range Mode)
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	60 mA
Spannungsabfall Vd	< 2 VDC
Schalfunktion	Hellschaltung, umschaltbar
Ausgangsschaltung	Gegentakt / IO-Link Gegentakt

Elektrische Daten

Ausgangsstrom	< 50 mA, Summe aller Ausgänge
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja

Kommunikationsschnittstelle

Schnittstelle	IO-Link V1.1.3
Profil	DMSS
IO-Link Porttyp	Class A
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit	≥ 2 ms
Prozessdatenlänge	32 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Distanz) Bit 1 = SSC2 (Distanz) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 8-15 = Skalierungsfaktor Bit 16-31 = 16 Bit Messwert

Einstellbare Parameter

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

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

Zusätzliche Daten	Distanz
	Funktionsreserve
	Schaltzyklen
	Betriebsstunden
	Bootzyklen
	Betriebsspannung
	Gerätetemperatur
	Histogramme

Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	18 mm
Höhe / Länge	45 mm
Tiefe	32 mm
Bauform	Quaderförmig
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)

Mechanische Daten

Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Stecker M12 5-Pol

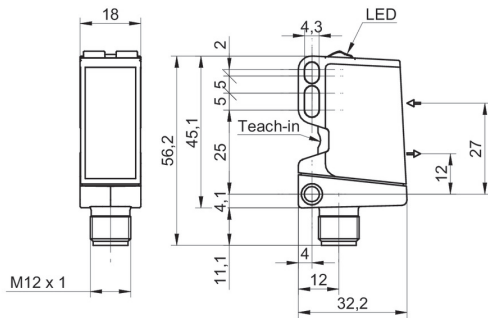
Umgebungsbedingungen

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

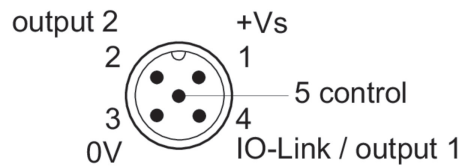
Bemerkungen

- Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)

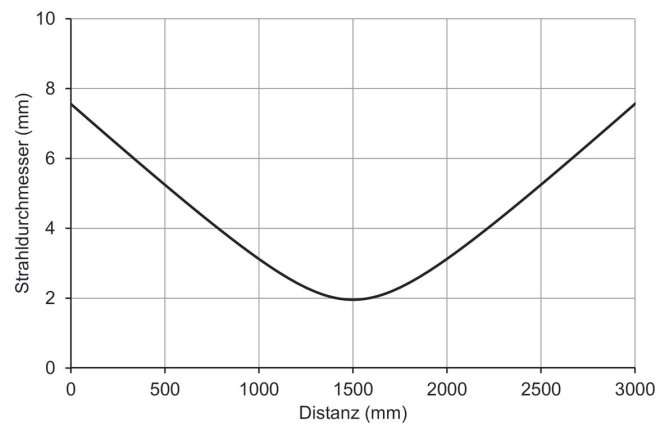
Masszeichnung



Steckerbelegungen



Strahlverlauf (typisch)

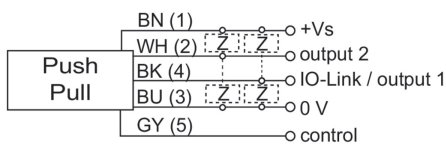


Laserwarnung

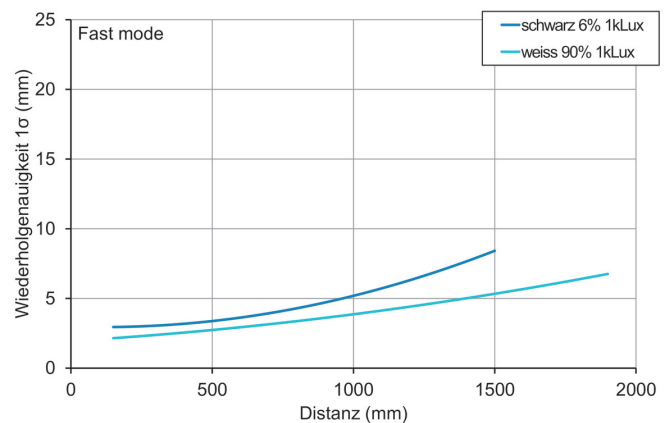
**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

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

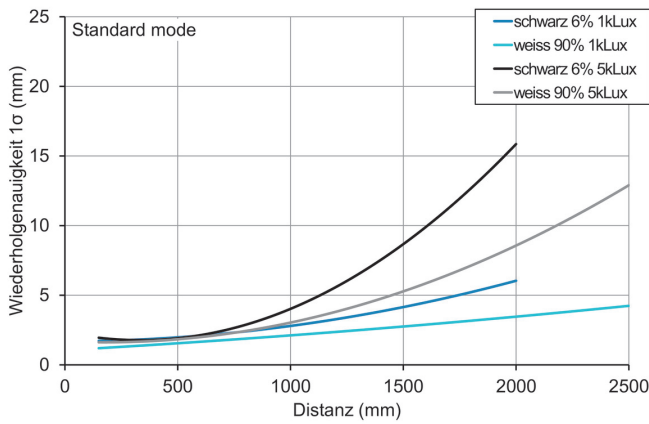
Anschlussbild



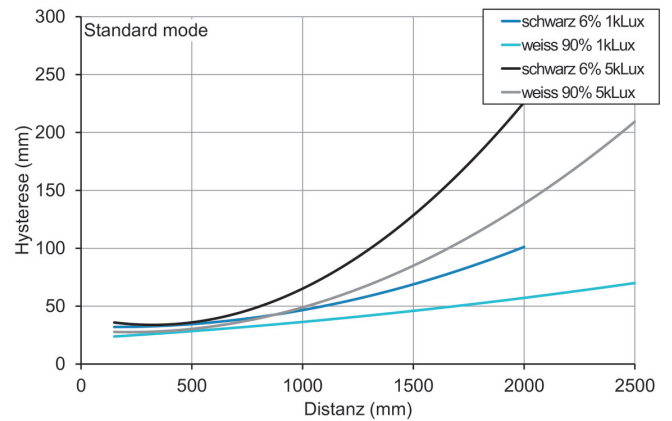
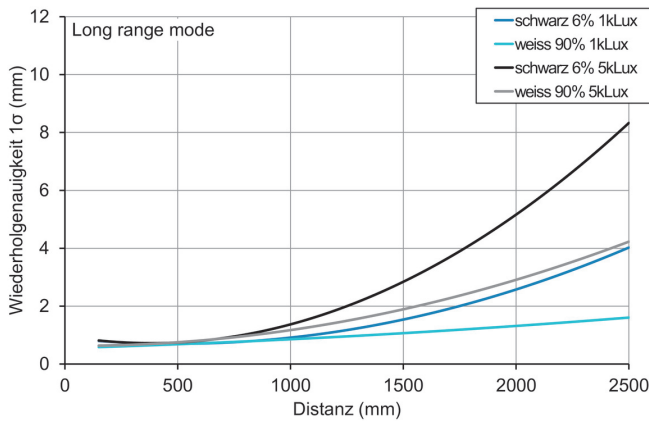
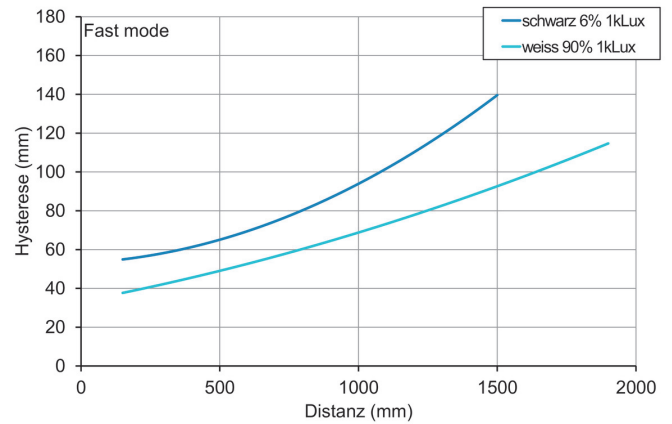
Wiederholgenauigkeit



Wiederholgenauigkeit



Hysteresekurve



Tastweitendiagramm

