

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
- Kompaktes, miniaturisiertes Gehäuse

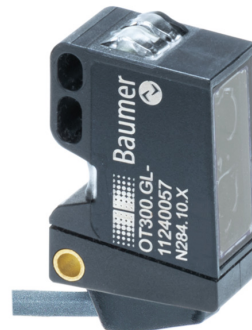


Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Hintergrundaussblendung
Ausführung	Time of Flight
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Tastweite Tw	100 ... 1800 mm
Tastbereich Tb	70 ... 1890 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 1400 ... 5500 µm
Temperaturdrift	± 15 mm
Linearitätsabweichung	± 10 mm
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb
Tastweiteneinstellung	Teach-in und IO-Link
Laserklasse	1
Abstand Fokus	700 mm
Wellenlänge	680 nm
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Strahlform	Punkt
Ausrichtung optische Achse	< 2°

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
Ausgangsstrom	< 50 mA

Elektrische Daten

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	12,9 mm
Höhe / Länge	32,3 mm
Tiefe	23 mm
Bauform	Quaderförmig
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)

Mechanische Daten

Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Kabel 4-Pol, 2 m

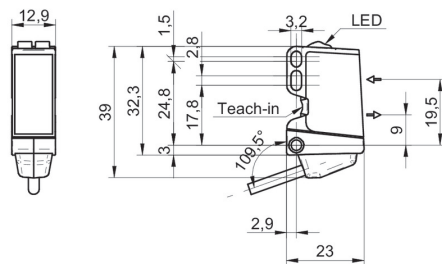
Umgebungsbedingungen

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

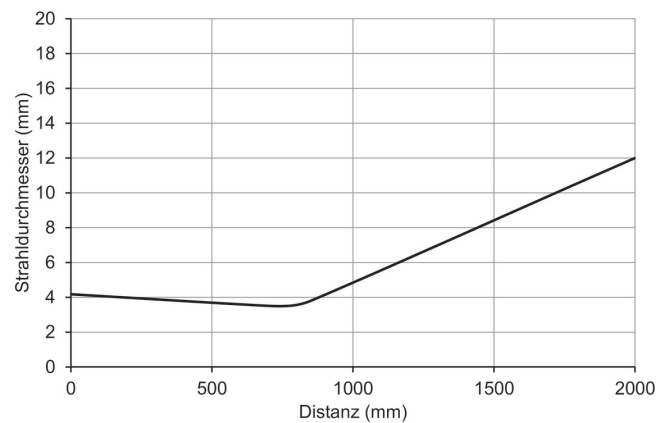
Bemerkungen

- Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)

Masszeichnung



Strahlverlauf (typisch)

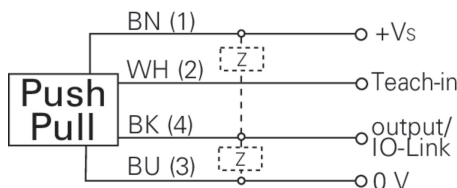


Laserwarnung

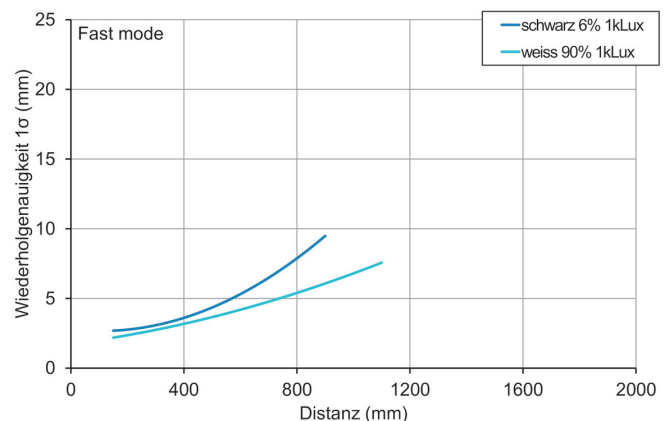
**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

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

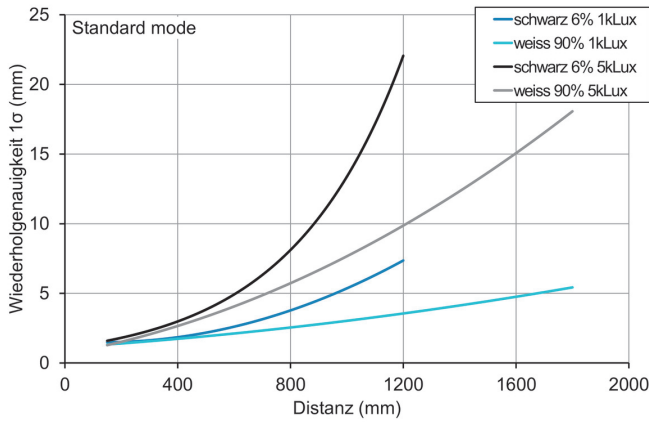
Anschlussbild



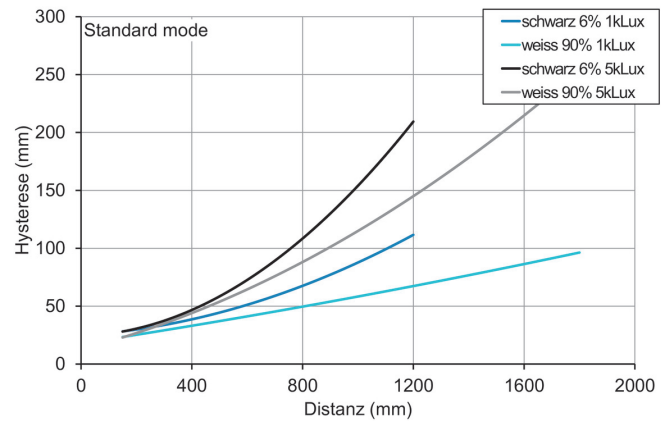
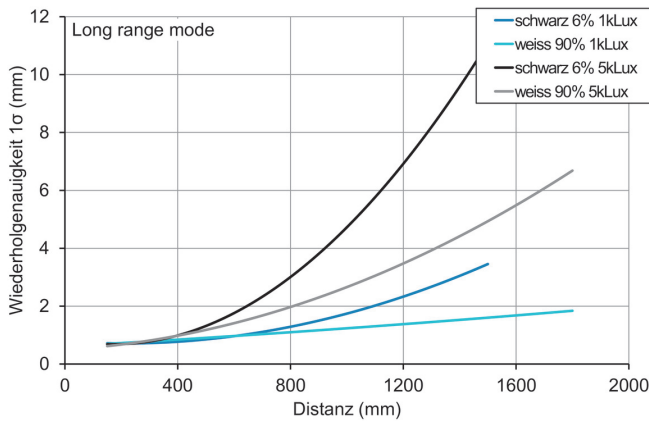
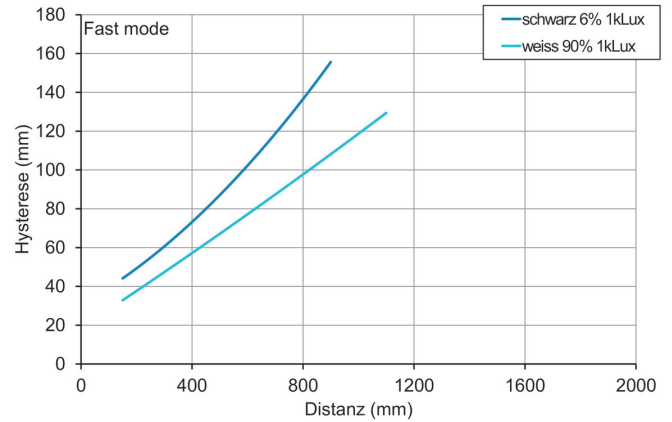
Wiederholgenauigkeit



Wiederholgenauigkeit



Hysteresekurve



Tastweitendiagramm

