

Auf einen Blick

- Zuverlässig auch bei sehr dunklen und glänzenden Objekten
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach
- Höchste Reichweiten dank Lichtlaufzeit-Prinzip
- Laserlichtquelle für ein präzises Schaltverhalten
- Kompaktes, miniaturisiertes Gehäuse

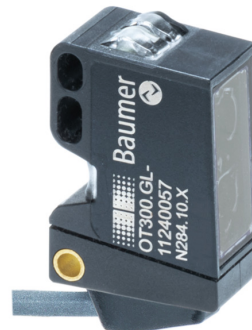


Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Hintergrundaussblendung
Ausführung	Time of Flight
Tastweite Tw	100 ... 1800 mm
Tastbereich Tb	70 ... 1890 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 1400 ... 5500 µm
Temperaturdrift	± 15 mm
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb
Tastweiteneinstellung	qTeach
Abstand Fokus	700 mm

Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
---	----

Strahlform	Punkt
------------	-------

Ausrichtung optische Achse	< 2°
----------------------------	------

Lichtquelle

Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Laserklasse	1
Wellenlänge	680 nm

Elektrische Daten

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

Elektrische Daten

Spannungsabfall Vd	<2 VDC
Schaltfunktion	Hellschaltung, antivalent
Ausgangsschaltung	NPN
Ausgangsstrom	50 mA, Summe aller Ausgänge
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja

Mechanische Daten

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

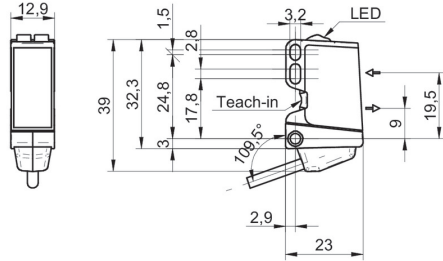
- Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)

OT300.GL-NLNVT.72CU

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbildung - miniature

Artikelnummer: 11250343

Masszeichnung



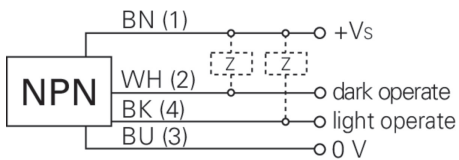
Laserwarnung

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

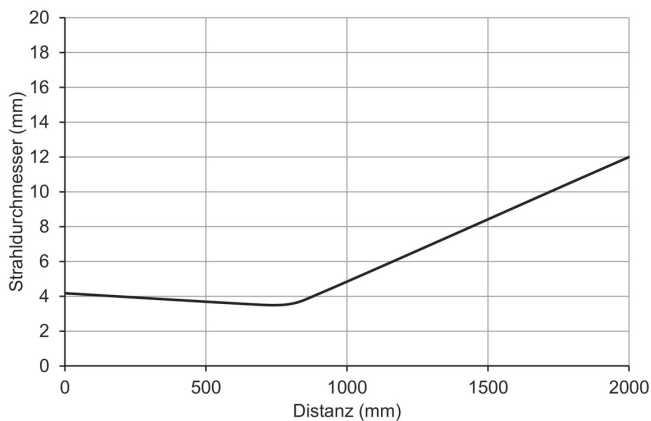
IEC 60825-1/2014

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

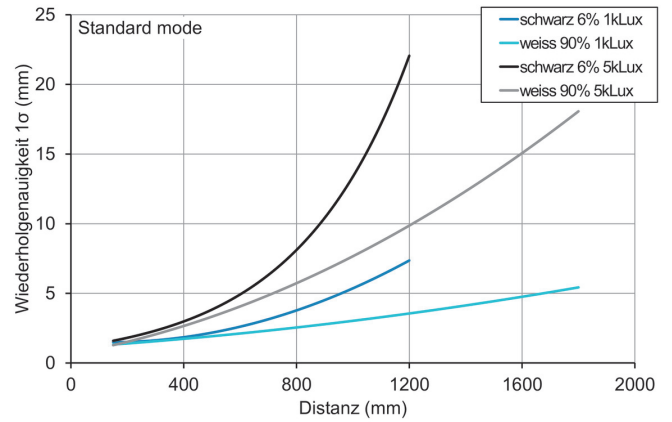
Anschlussbild



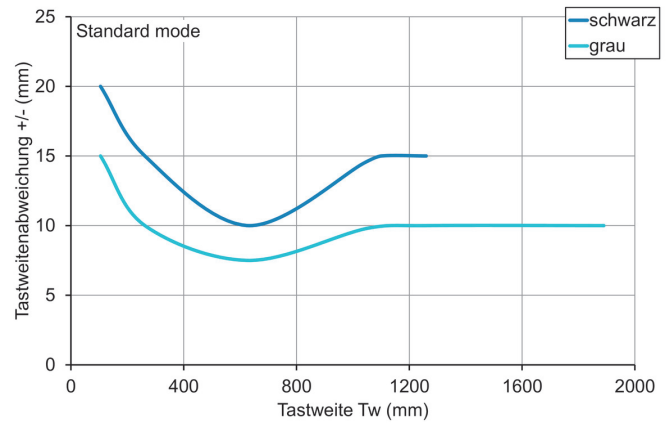
Strahlverlauf (typisch)



Wiederholgenauigkeit



Tastweitendiagramm



Hysteresekurve

