

OT300.GL-PLPVT.72N

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundaussblendung - miniature

Artikelnummer: 11250340

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 | PNP |
| 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 | Stecker M8 4-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

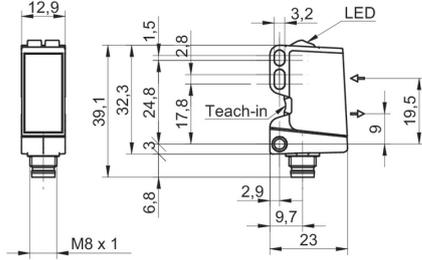
- Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)

OT300.GL-PLPVT.72N

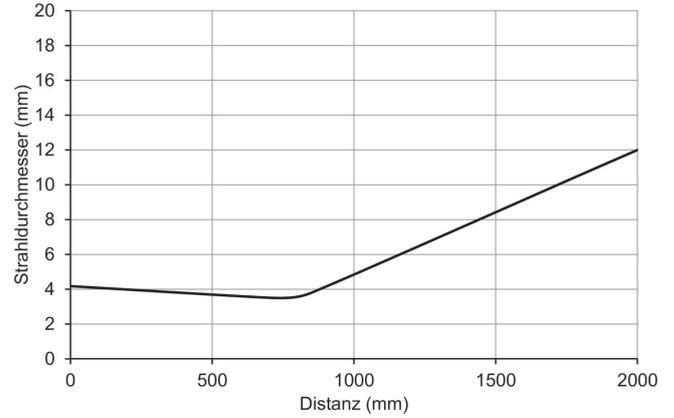
Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbildung - miniature

Artikelnummer: 11250340

Masszeichnung



Strahlverlauf (typisch)



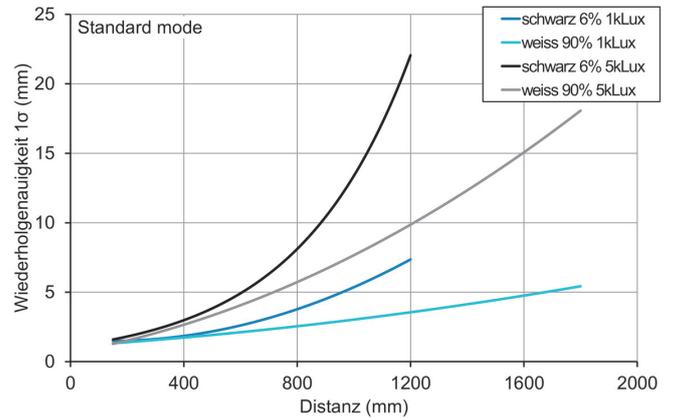
Laserwarnung

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

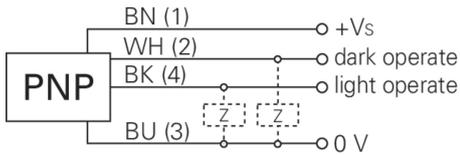
IEC 60825-1/2014

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

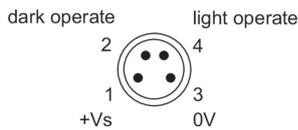
Wiederholgenauigkeit



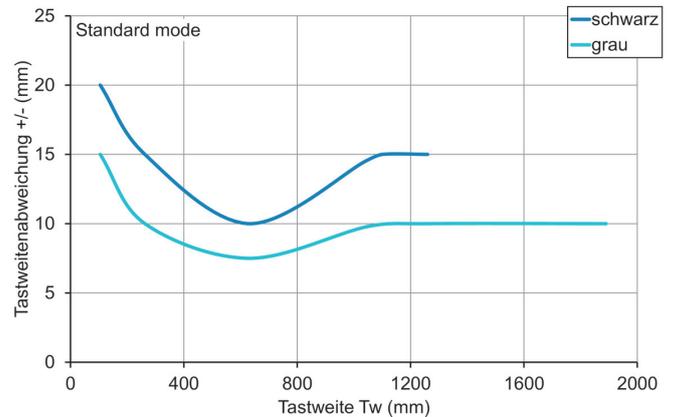
Anschlussbild



Steckerbelegungen



Tastweitendiagramm



OT300.GL-PLPVT.72N

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung - miniature

Artikelnummer: 11250340

Hysteresekurve

