

**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	Hintergrundausblendung
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
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb
Tastweiteneinstellung	qTeach
Laserklasse	1
Abstand Fokus	700 mm
Wellenlänge	680 nm
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Strahlform	Punkt
Ausrichtung optische Achse	< 2°

**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**

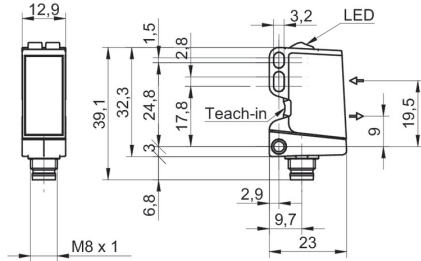
- Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)

# OT300.GL-PLPVT.72N

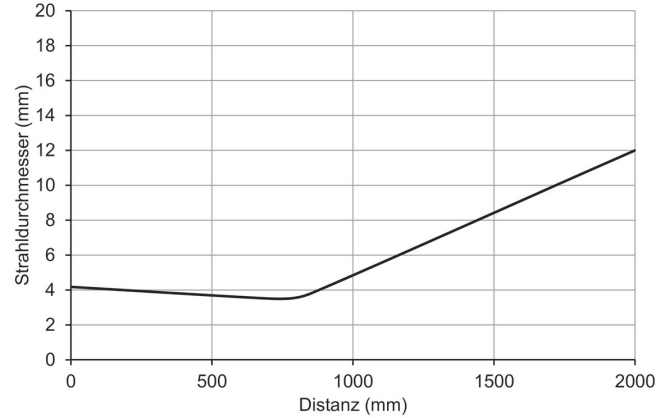
Diffuse sensors with background suppression - miniature

Artikelnummer: 11250340

## Masszeichnung



## Strahlverlauf (typisch)



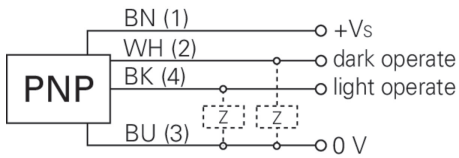
## Laserwarnung

**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

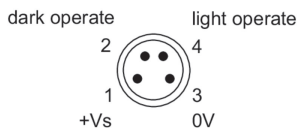
IEC 60825-1/2014

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

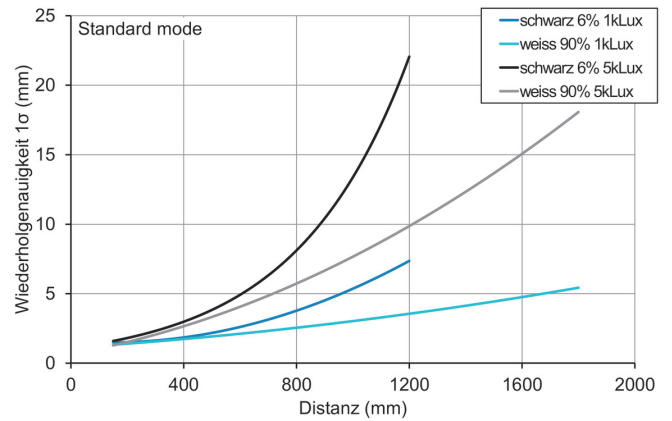
## Anschlussbild



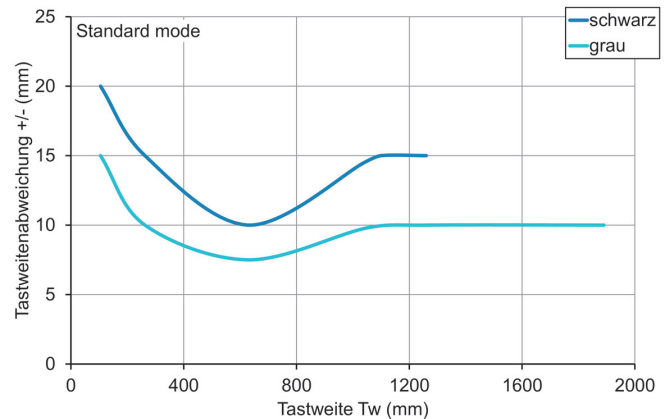
## Steckerbelegungen



## Wiederholgenauigkeit



## Tastweitendiagramm



**Hysteresekurve**

