

Auf einen Blick

- Distanzmesswert via Analogausgang
- Zuverlässig auch bei sehr dunklen und glänzenden Objekten
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach oder Leitungsteach
- Höchste Reichweiten dank Lichtlaufzeit-Prinzip
- Kompaktes, miniaturisiertes Gehäuse



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Distanzmessung
Ausführung	Time of Flight
Messdistanz Sd	100 ... 1800 mm
Messbereich Mr	1700 mm
Fokus Distanz	700 mm
Einstellung	qTeach / Extern
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb
Wiederholgenauigkeit	≤ 1400 ... 5500 µm
Linearitätsabweichung	± 10 mm
Strahlform	Punkt
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Ausrichtung optische Achse	< 2°
Temperaturdrift	± 15 mm

Lichtquelle

Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	680 nm
Laserklasse	1

Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	< 8 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC

Elektrische Daten

Stromaufnahme max. (ohne Last)	60 mA
Ausgangsschaltung	Analog 0 ... 10 VDC
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja, Vs zu GND

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

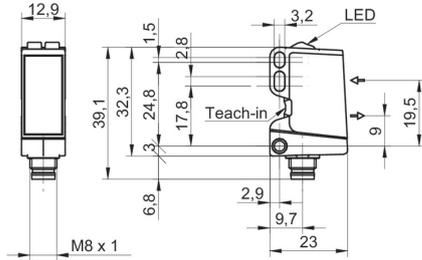
Umgebungsbedingungen

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

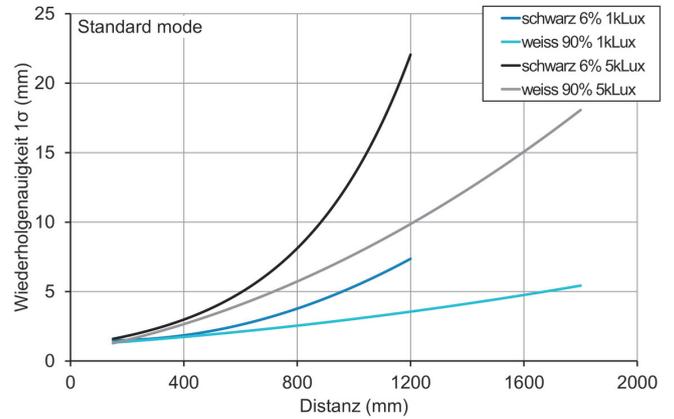
Bemerkungen

- Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)

Masszeichnung



Wiederholgenauigkeit



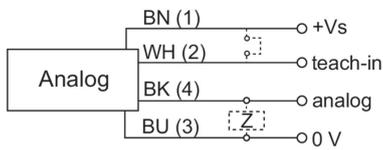
Laserwarnung

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

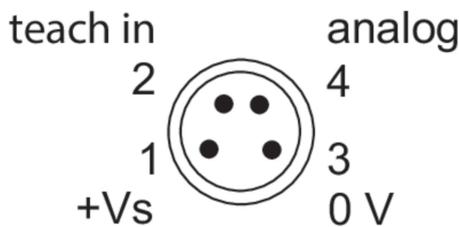
IEC 60825-1/2014

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



Strahlverlauf (typisch)

