

## Auf einen Blick

- Automatische Anpassung der Belichtungszeit für präzise Messungen auf wechselnden Materialien
- Hohe Fremdlichtsicherheit für zuverlässige Messungen unabhängig von den Umgebungsbedingungen
- Linienstrahlform für besonders robuste Messergebnisse auf strukturierten Oberflächen



Abbildung ähnlich



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Funktion	Distanzmessung
Messdistanz Sd	50 ... 100 mm
Messbereich Mr	50 mm
Einstellung	Teach-in: Taste / Extern
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED rot
Wiederholgenauigkeit	8 ... 24 µm
Linearitätsabweichung	± 0,13 % Mr
Strahlform	Linie
Temperaturdrift	0,02 % Sde/K

### Lichtquelle

Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	660 nm
Laserklasse	2
Maximale Pulsleistung	1,2 mW
Pulsdauer	0,001 ... 1,7 ms
Pulsperiode	0,2 ... 3,4 ms

### Elektrische Daten

Antwortverzögerung	0,4 ms
Messfrequenz	5000 Hz
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	50 mA
Ausgangsschaltung	Analog

### Elektrische Daten

Ausgangssignal	0 ... 10 VDC
Lastwiderstand	> 100 kOhm
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja, Vs zu GND

### Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	13,6 mm
Höhe / Länge	49 mm
Tiefe	40,3 mm
Bauform	Quaderförmig, frontale Optik
Gehäusematerial	Zink-Druckguss
Frontscheibe	Glas
Anschlussart	Stecker M8 4-Pol
Gewicht	67 g

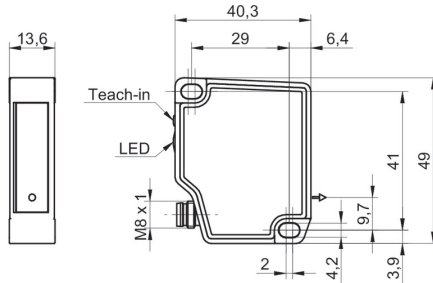
### Umgebungsbedingungen

Fremdlichtsicherheit	< 100 kLux
Schutzart	IP 67
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Schwingungsfestigkeit (sinusförmig)	IEC 60068-2-6:2008 1 mm p-p bei f = 10 - 55 Hz, Dauer 5 min je Achse 30 min Standzeit bei f = 55 Hz je Achse
Schockfestigkeit (halbsinus)	IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms, 6 Stöße je Achse und Richtung

## Bemerkungen

- Messungen mit Baumer Standard-Messausrüstung und Objekt (Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)).

## Masszeichnung



## Laserwarnung



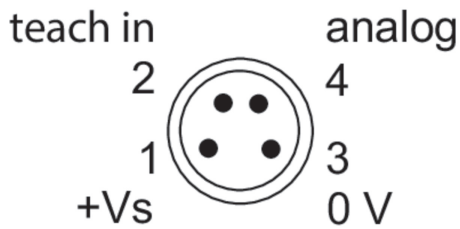
**LASER RADIATION**  
**DO NOT STARE INTO BEAM**  
Wavelength: 640...670nm  
IEC 60825-1, Ed. 3, 2014  
**CLASS 2 LASER PRODUCT**

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)

