

Auf einen Blick

- Automatische Anpassung der Belichtungszeit für präzise Detektion auf wechselnden Materialien
- Hohe Fremdlichtsicherheit für zuverlässige Detektion unabhängig von den Umgebungsbedingungen
- Punktstrahlform für eine punktgenaue Detektion



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Hintergrundaussblendung
Tastweite Tw	50 ... 550 mm
Tastbereich Tb	50 ... 550 mm
Wiederholgenauigkeit	2 ... 86 µm
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED rot
Strahlform	Punkt

Lichtquelle

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

Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	< 6,7 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	50 mA
Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung
Ausgangsschaltung	PNP
Ausgangsstrom	< 100 mA

Elektrische Daten

Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja, Vs zu GND

Mechanische Daten

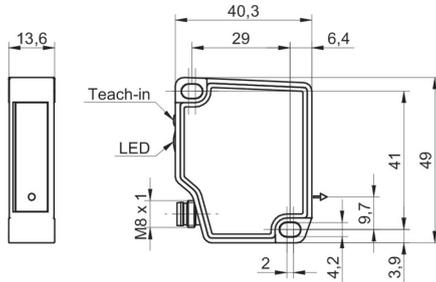
Breite / Durchmesser	13,6 mm
Höhe / Länge	49 mm
Tiefe	40,3 mm
Bauform	Quaderförmig, frontale Optik
Gehäusematerial	Zink-Druckguss
Frontscheibe	Glas
Anschlussart	Stecker M8 4-Pol
Gewicht	67 g

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

2023-07-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Masszeichnung



Laserwarnung



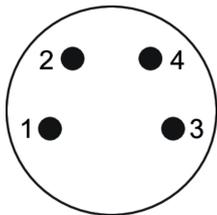
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
Wavelength: 640...670nm
IEC 60825-1, Ed. 3, 2014
CLASS 2 LASER PRODUCT

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)

