

#### Auf einen Blick

- Hohe Funktionsreserve für maximale Zuverlässigkeit
- Objekterkennung durch kleinste Löcher und Spalten ohne Blindbereich dank Einlinsoptik
- Paralleler Laserstrahl für ein gleichmässiges Detektionsverhalten über den Messbereich
- qTeach - manipulationssicheres, einfaches Einlernen mittels ferromagnetischem Werkzeug
- Schnelle Montage mittels M3 Gewindebuchsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



#### Technische Daten

##### Allgemeine Daten

Funktion	Reflexions-Lichtschränke
Ausführung	Einlinsoptik
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Betriebsreichweite Sb	0,8 m
Grenzreichweite Sn	1,2 m
kleinstes erfassbares Objekt typ.	3 mm bei 500 mm
Polarisationsfilter	Ja
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend
Ausgangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Empfindlichkeitseinstellung	qTeach
Laserklasse	1
Abstand Fokus	Paralleler Strahl
Wellenlänge	680 nm
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°

##### Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	< 0,1 ms
Jitter	< 0,03 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	10 ... 30 VDC

##### Elektrische Daten

Stromaufnahme max. (ohne Last)	20 mA (@ 10 VDC)
Stromaufnahme mittel	10 mA (@ 24 VDC)
Spannungsabfall Vd	< 2 VDC
Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung
Ausgangsschaltung	NPN Antivalent
Ausgangsstrom	< 50 mA
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja

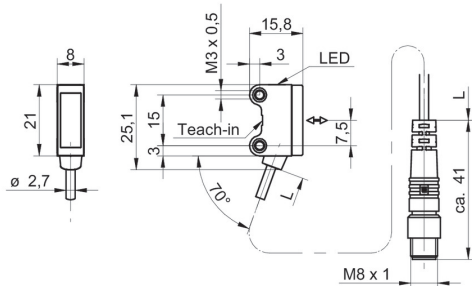
##### Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	8 mm
Höhe / Länge	25,1 mm
Tiefe	15,8 mm
Bauform	Quaderförmig
Befestigung	Hülse mit Gewinde M3 (Stahl rostfrei)
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Kabelstecker M8 4-Pol, L=200 mm
Kabel Kennwerte	PVC / PVC 4 x 0,08 mm²

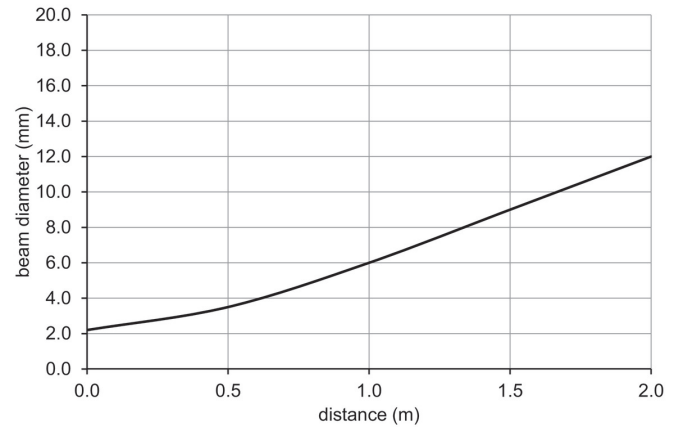
##### Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-20 ... +50 °C
Schutzart	IP 67

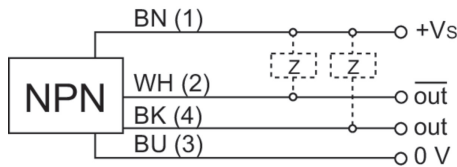
#### Masszeichnung



#### Strahlverlauf (typisch)



#### Anschlussbild

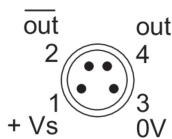


#### Laserwarnung

**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

#### Steckerbelegungen



#### Funktionsreservekurve

