Baumer
Passion for Sensors

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung

O200.GL-GW1J.72NV/F160_B005

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Artikelnummer: 11224978

Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Extra Reichweite - Best-in-Class
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach oder Leitungsteach
- IO-Link für erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnosedaten
- Robustes Gehäuse mit Distanzhülsen aus Edelstahl

Abbildung ähnlich

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Funktion	Hintergrundausblendung
Tastweite Tw	20 … 175 mm
Tastbereich Tb	3 … 192 mm
kleinstes erfassbares Objekt typ.	0,5 mm bei 100 mm
Betriebsanzeige	LED grün
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend
Ausgangsanzeige	LED gelb
Tastweiteneinstellung	Teach-in und IO-Link
Abstand Fokus	160 mm
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Strahlform	Punkt
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°
Lichtquelle	
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Laserklasse	1
Wellenlänge	680 nm
Elektrische Daten	
Ansprech- / Abfallzeit	< 0,25 ms (High Speed Mode)
Jitter	< 0,06 ms (High Speed Mode)
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	Gegentakt
Ausgangsstrom	50 mA
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja
Kommunikationsschnittstelle	
Schnittstelle	IO-Link V1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit	≥ 0,6 ms
Prozessdatenlänge	32 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert

2023-11-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung

O200.GL-GW1J.72NV/F160_B005

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Artikelnummer: 11224978

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Schalthysterese Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus
Zusätzliche Daten	Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur

Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	8 mm

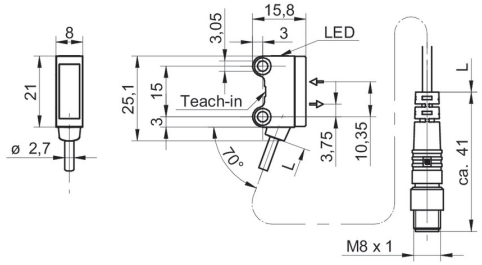
Mechanische Daten

Höhe / Länge	25,1 mm
Tiefe	15,8 mm
Bauform	Quaderförmig
Befestigung	Hülse glatt (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

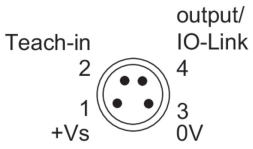
Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP 67
Arbeitstemperatur	-20 … +50 °C

Masszeichnung



Steckerbelegungen

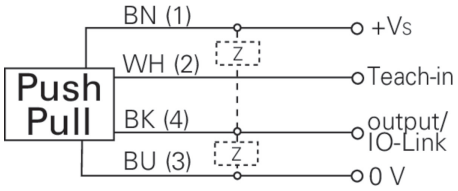


Laserwarnung

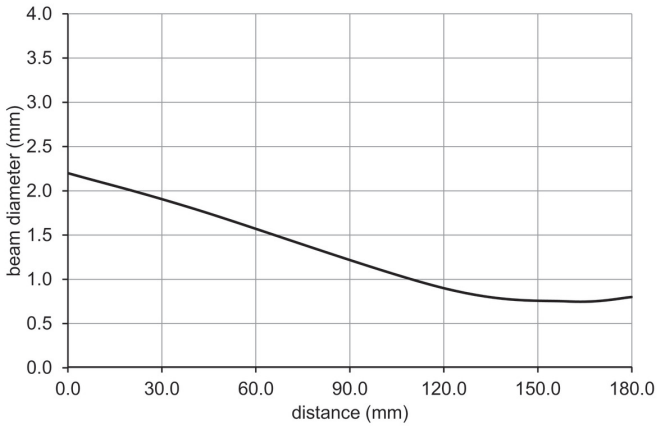
CLASS 1 LASER PRODUCT

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



Strahlverlauf (typisch)



2023-11-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

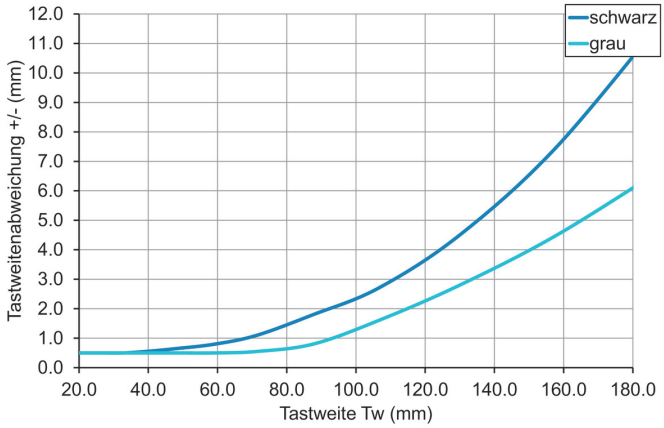
Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung

O200.GL-GW1J.72NV/F160_B005

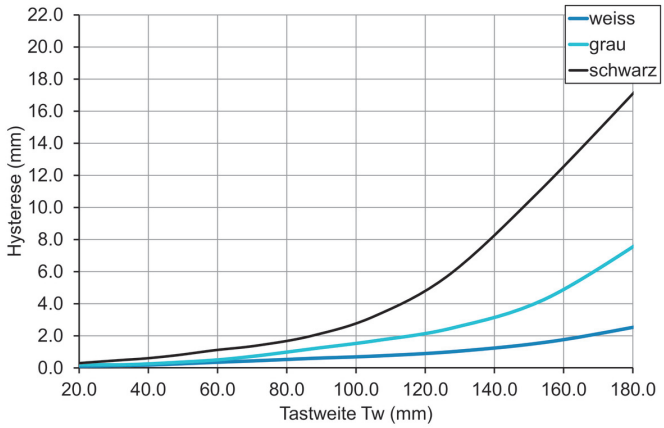
Diffuse sensors with background suppression - miniature

Artikelnummer: 11224978

Tastweitendiagramm



Hysteresekurve



2023-11-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.