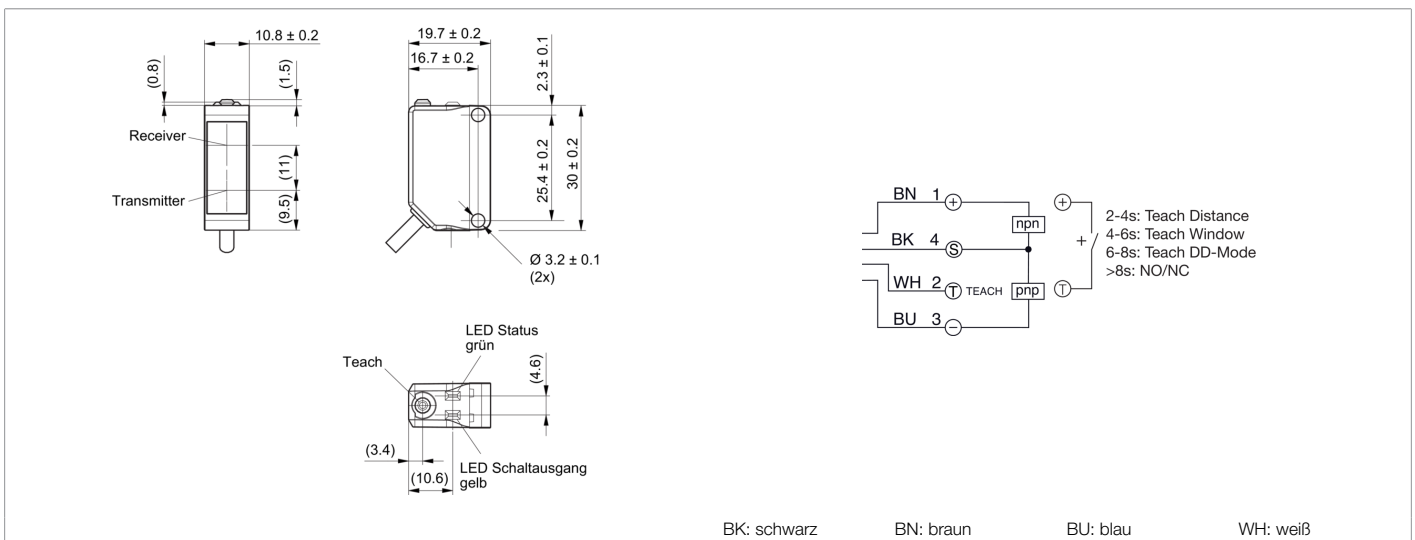




**214891**  
**OH33-LRML-TI-G3-2C**  
**Laser-Lichttaster mit Hintergrundausbldung**

- Kompakte Bauform
- Hohe Reichweite
- Ideale Hintergrundausbldung
- Laser-Rotlicht mit kleinem Lichtfleck
- DD-Mode - zeitgleiche Auswertung von Intensität und Abstand
- Gegentaktausgang mit npn- oder npn-Funktion
- Hell-/Dunkelschaltung umschaltbar
- IO-Link
- Messfunktion



**Funktion**

**Technische Daten (typ.)** **+20°C, 24 V DC**

<b>Elektrische Merkmale</b>	
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	< 30 mA
Verpolschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja

<b>Mechanische Merkmale</b>	
Gehäuseabmaße	31 x 20 x 11 mm
Gehäuselänge	20 mm
Gehäusehöhe	31 mm
Gehäusebreite	11 mm
Gehäusematerial	Kunststoff
Material Kabel	PVC
Material	Kunststoff (Fenster / Optik)
Gewicht	50 g

<b>Zertifizierungen, Zulassungen</b>	
Schutzklasse	III
Zulassungen	UL



**214891**  
**OH33-LRML-TI-G3-2C**  
**Laser-Lichttaster mit Hintergrundausbldung**

**Technische Daten (typ.)** **+20°C, 24 V DC**

**Allgemeine Merkmale**

Funktionsprinzip	Lichttaster mit Hintergrundausbldung
Auswertung	digital
Bauform	Quader
Werkseinstellung	Schaltfrequenz (40 Hz (PRÄZISION))

**Ausgang, Eingang, Schnittstelle**

Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC, umschaltbar
Spannungsfall (max.)	1 V
Schnittstelle	IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, Smart Sensor Profile)

**Optische Daten**

Lichtquelle	Laser
Laserklasse	CLASS 1 LASER PRODUCT, (IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014)
Farbe	Rot
Wellenlänge	650 nm
Hintergrundausbldung	Ja
Lichtfleckgröße	Ø 1 mm (bei 300 mm Abstand)

**Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen**

Reichweite	20 ... 600 mm
Normmessplatte	200 x 200 mm (weiß)

**Anzeige, Bedienung**

Empfindlichkeitseinstellung	Taster, IO-Link
Anzeige	LED grün - Status, gelb - Schaltausgang 1

**Zeitverhalten**

Schaltfrequenz	40 Hz ... 200 Hz (40 Hz (HOHE FUNKTIONSSICHERHEIT), 200 Hz (GESCHWINDIGKEIT))
----------------	---

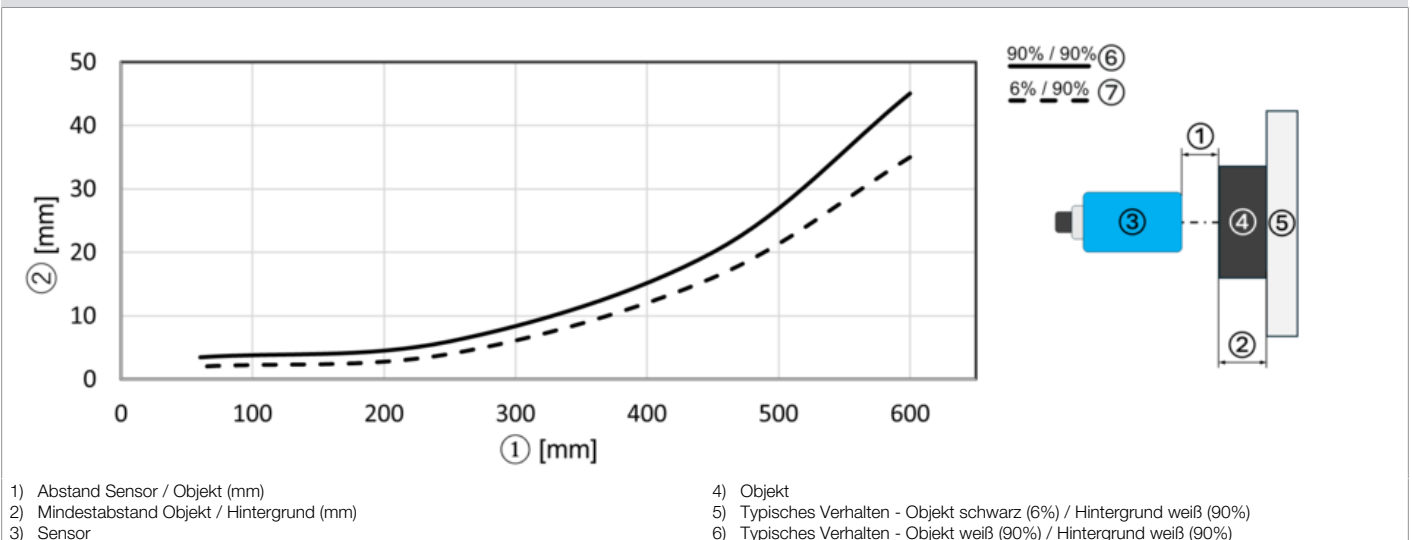
**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +50 °C
Schutzart	IP 67

**Elektrischer Anschluss**

Anschluss	Kabel, 2,0 m, 4-polig (offenes Ende)
-----------	--------------------------------------

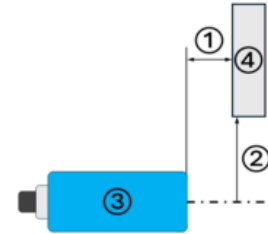
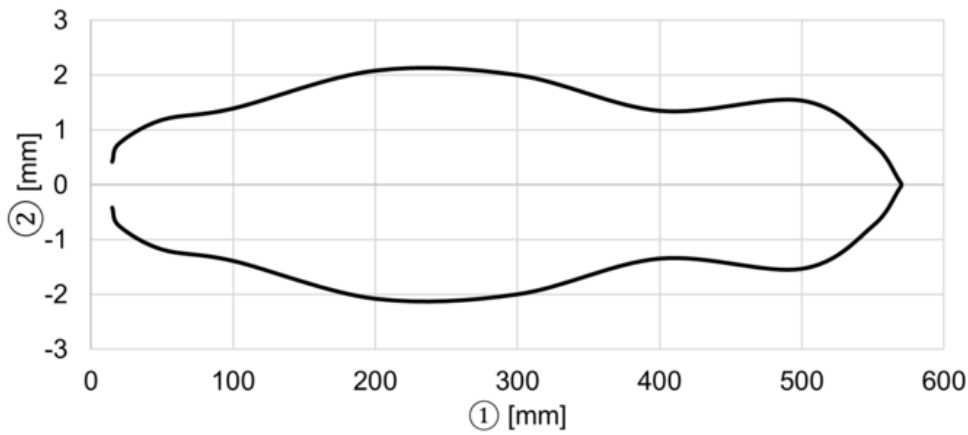
**Hintergrundausbldung - Precise mode**





**214891**  
**OH33-LRML-TI-G3-2C**  
**Laser-Lichttaster mit Hintergrundausblendung**

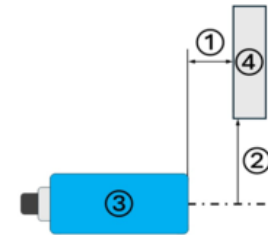
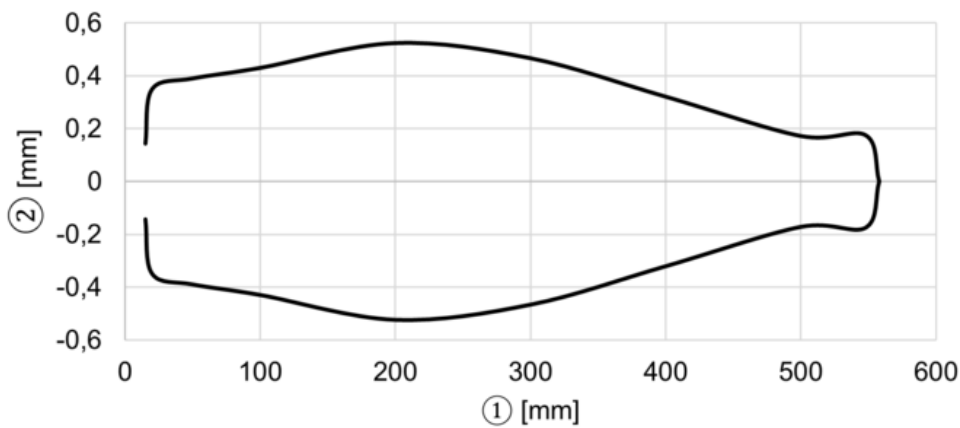
**Typisches Ansprechverhalten (weiß 90%) - Precise mode (Werkseinstellung)**



1) Abstand Sensor / Normmessplatte (mm)  
 2) Versatz (mm)

3) Sensor  
 4) Normmessplatte

**Typisches Ansprechverhalten (weiß 90%) - Fast mode**



1) Abstand Sensor / Normmessplatte (mm)  
 2) Versatz (mm)

3) Sensor  
 4) Normmessplatte

**Weitere Informationen / Zubehör**

<https://www.di-soric.com/214891>