

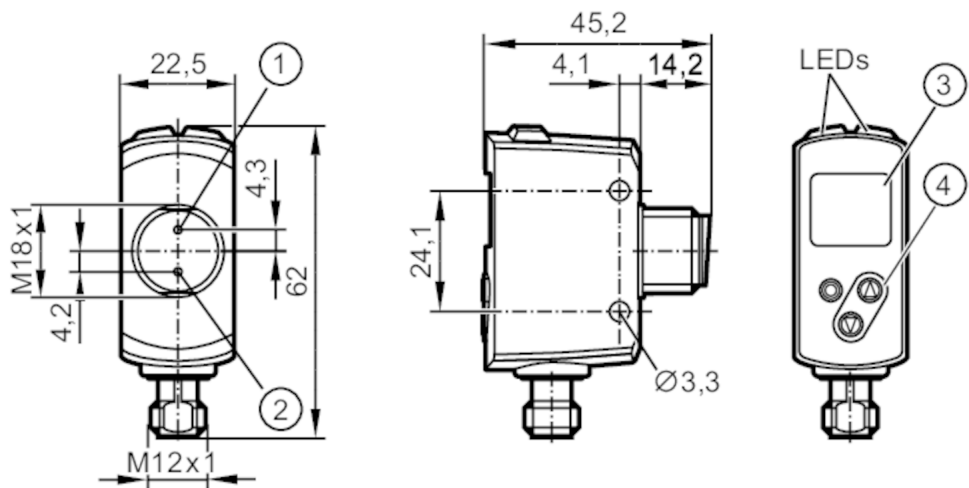


Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.03.2025

Alternativartikel: OGD550 oder OGD250
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 Empfangselement
- 2 Sendeelement
- 3 alphanumerische Anzeige , 3-stellig
- 4 Programmierkasten



| Produktmerkmale | | |
|---|------|--|
| Lichtart | | Rotlicht |
| Laserschutzklasse | | 1 |
| Gehäuse | | Quaderförmig mit M18 Gewinde |
| Einsatzbereich | | |
| Einsatzbereich | [m] | 0,03...0,3 |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |
| Stromaufnahme | [mA] | < 75; (24 V) |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Wellenlänge | [nm] | 650 |
| Typ. Lebensdauer | [h] | 50000 |
| Ausgänge | | |
| Elektrische Ausführung | | NPN |
| Ausgangsfunktion | | 2 x Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100; (je Ausgang) |



Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Ausführung | getaktet | |
| Kurzschlusschutz | | |
| Überlastfest | ja | |
| Erfassungsbereich | | |
| Max. Lichtfleckbreite | [mm] | 1 |
| Max. Lichtfleckhöhe | [mm] | 1 |
| Lichtfleckabmessungen gelten für | bei maximaler Tastweite | |
| Hintergrundaussblendung | [m] | 0,03...19,2 |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Messbereich | [m] | 0,025...0,3 |
| Messfrequenz | [Hz] | 33 |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 | |
| Profile | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | Function | Device identification |
| | Function | Process data variable |
| | Function | Device diagnosis |
| | Function | Teach channel |
| SIO-Mode | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Prozessdaten analog | 2 | |
| Prozessdaten binär | 2 | |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 5 |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | default | 1012 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...50 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | Bei Umgebungstemperaturen < -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig. | |
| | Laser ist aus. | |
| Lagertemperatur | [°C] | -30...80 |
| Schutzart | IP 65; IP 67 | |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | EN 60947-5-2 | |
| Laserschutzklasse | 1 | |
| Laserschutzhinweis | Achtung: | Laserlicht |
| | Laserklasse: | 1 |
| | | EN / IEC60825-1:2007 |
| | | EN / IEC60825-1:2014 |
| | | Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019. |
| MTTF | [Jahre] | 181 |



Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

| Mechanische Daten | | |
|--------------------|------|--|
| Gewicht | [g] | 135,2 |
| Gehäuse | | Quaderförmig mit M18 Gewinde |
| Abmessungen | [mm] | 61,7 x 22,5 x 45,2 |
| Gewindebezeichnung | | M18 x 1 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; Frontscheibe: Glas |
| Ausrichtung Optik | | seitliche Optik |

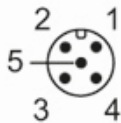
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---------------------------|---------------|--|
| Anzeige | Schaltzustand | 2 x LED, gelb |
| | | 1 x alphanumerische Anzeige, 3-stellig |

| Zubehör | |
|--------------|------------------------|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |

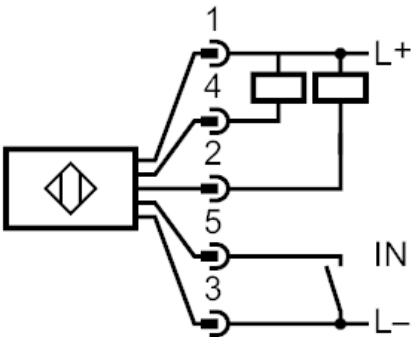
| Bemerkungen | |
|--------------------|---|
| Bemerkungen | Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



- 2: OUT2: Schaltausgang
- 4: OUT1: Schaltausgang oder IO-Link
- 5: IN1: Laser Ein / Aus



Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

| Weitere Daten | | |
|---------------|-------------------------|------------------|
| Parameter | Einstellbereich | Werkseinstellung |
| Uni | mm, inch | mm |
| OU1 | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno |
| SP1 [mm] | 30...300 | 300 |
| nP1 [mm] | 30...300 | 90 |
| FP1 [mm] | 30...300 | 110 |
| OU2 | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno |
| SP2 [mm] | 30...300 | 30 |
| nP2 [mm] | 30...300 | 190 |
| FP2 [mm] | 30...300 | 210 |
| dS1 [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| dr1 [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| dS2 [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| dr2 [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| dFo [s] | 0...0,1...5 | 0,1 |
| dIS | ON / OFF | ON |

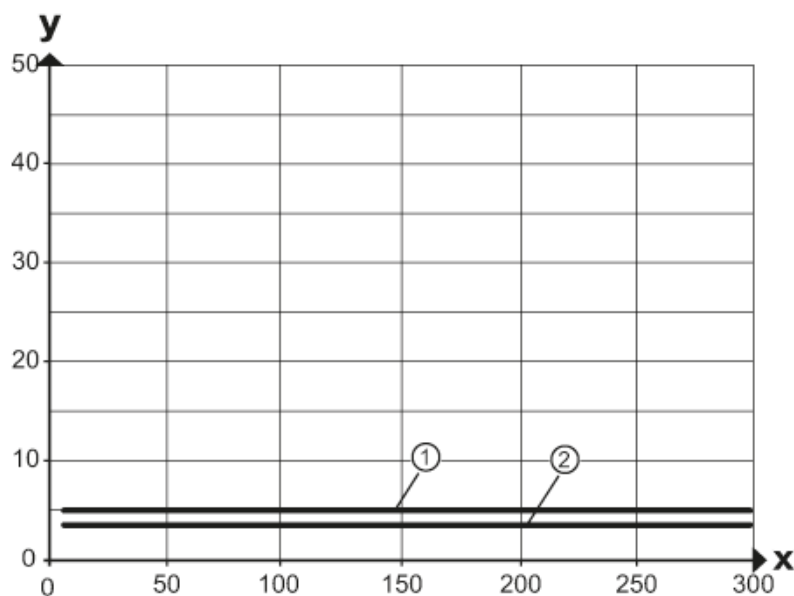
Reproduzierbarkeit: 6 σ

| | Reproduzierbarkeit der Messwerte | |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Abstand | weiß (90 % Remission) | schwarz (6 %...90 % Remission) |
| 25...300 mm | 2,0 mm | 5,0 mm |

| | | |
|------------------------------------|-----------------|--|
| Die Werte gelten für | | |
| Fremdlicht auf dem Objekt | < 10 klx | |
| konstante Umweltbedingungen | 23 °C / 960 hPa | |
| minimale Einschaltdauer in Minuten | 15 | |

Diagramme und Kurven

Hysteresekurve

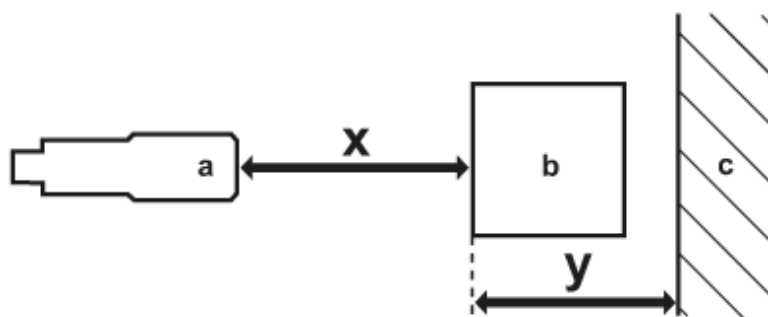


x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

1 = Hintergrund (schwarz 6 % Remission)

2 = Hintergrund weiß (90 % Remission)



a: Sensor

b: Objekt

c: Hintergrund

x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]