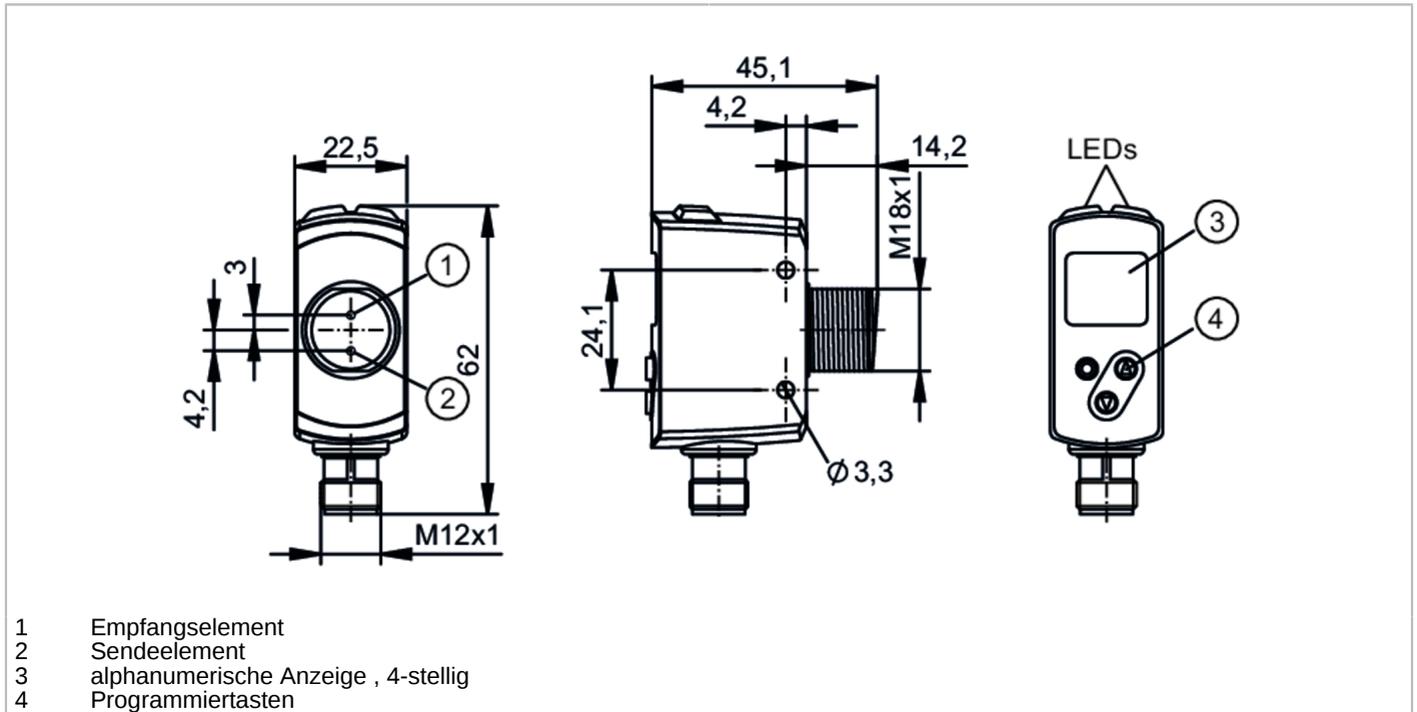


OGD551



Optischer Abstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US



- 1 Empfangselement
- 2 Sendeelement
- 3 alphanumerische Anzeige , 4-stellig
- 4 Programmier Tasten



| Produktmerkmale | |
|------------------------------------|---|
| Lichtart | Rotlicht |
| Laserschutzklasse | 1 |
| Gehäuse | Quaderförmig mit M18 Gewinde |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung [V] | 18...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |
| Stromaufnahme [mA] | 45; (24 V) |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Lichtart | Rotlicht |
| Wellenlänge [nm] | 650 |
| Ein-/Ausgänge | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Eingänge | |
| Eingänge | Laser Ein / Aus |
| Ausgänge | |
| Gesamtzahl Ausgänge | 2 |
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN; (parametrierbar) |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | 2 |
| Ausgangsfunktion | 2 x Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Strombelastbarkeit je Ausgang [mA] | 100 |



Optischer Abstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

| | | |
|------------------------------------|------|--|
| Anzahl der analogen Ausgänge | | 1 |
| Analogausgang Strom | [mA] | 4...20; (IEC 61131-2) |
| Max. Bürde | [Ω] | 250 |
| Analogausgang Spannung | [V] | 0...10; (IEC 61131-2) |
| Min. Lastwiderstand | [Ω] | 5000 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| Betriebsmodus: FINE | | |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 20 |
| Betriebsmodus: STD | | |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 40 |
| Betriebsmodus: FAST | | |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 60 |
| Erfassungsbereich | | |
| Max. Lichtfleckdurchmesser | [mm] | 5 |
| Lichtfleckabmessungen gelten für | | bei maximaler Tastweite |
| Hintergrundausbldung | [m] | < 20 |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Einstellbereich Objektrefektivität | [%] | 6...900; (Reflektivität; 6 % schwarzes Papier; 100 % weißes Papier) |
| Betriebsmodus: FINE | | |
| Messbereich | [m] | 0,05...2 |
| Messfrequenz | [Hz] | 60 |
| Betriebsmodus: STD | | |
| Messbereich | [m] | 0,05...2 |
| Messfrequenz | [Hz] | 120 |
| Betriebsmodus: FAST | | |
| Messbereich | [m] | 0,05...1 |
| Messfrequenz | [Hz] | 180 |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | | Abstand / Reflektivität; Hysterese / Fenster; Sensitivität; Strom-/ Spannungsausgang; Sequenzmodulation zur Vermeidung gegenseitiger Beeinflussung durch gleichartige Sensoren |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link |
| Übertragungstyp | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | | 1.1.3 |
| SDCI-Norm | | IEC 61131-9 |
| Profile | | Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis |
| SIO-Mode | | ja |

OGD551



Optischer Abstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Min. Prozesszykluszeit [ms] | 5 | |
| IO-Link Prozessdaten (zyklisch) | Funktion | Bitlänge |
| | Prozesswert | 2 x 16 |
| | Gerätestatus | 4 |
| | Binäre Schaltinformationen | 2 |
| IO-Link Funktionen (azyklisch) | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler | |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | default | 1582 |
| Hinweis | Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads" | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...55 | |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | Bei Umgebungstemperaturen < -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig. | |
| 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 |
| | | Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007. |
| MTTF [Jahre] | 258 | |
| UL-Zulassung | Ta | -25...60 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Class 2 |
| | File Nummer UL | E174191 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | 134,8 | |
| 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: PMMA | |
| Ausrichtung Optik | seitliche Optik | |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Schaltzustand | 2 x LED, gelb |
| | | 1 x alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| Bedienelemente | 3 | Taster |
| Zubehör | | |
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 | |

OGD551



Optischer Abstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

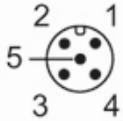
Bemerkungen

Verpackungseinheit

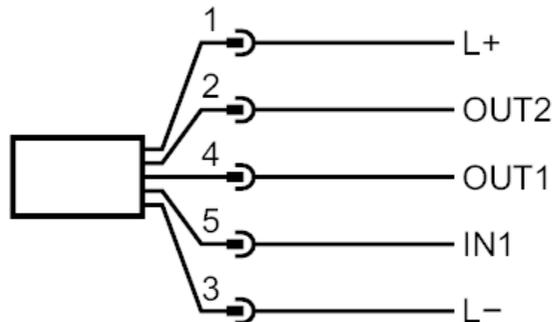
1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



- 1: L+
- 2: OUT2 Schaltausgang oder Analogausgang
- 3: L-
- 4: OUT1 Schaltausgang oder IO-Link
- 5: IN Laser Ein / Aus

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.



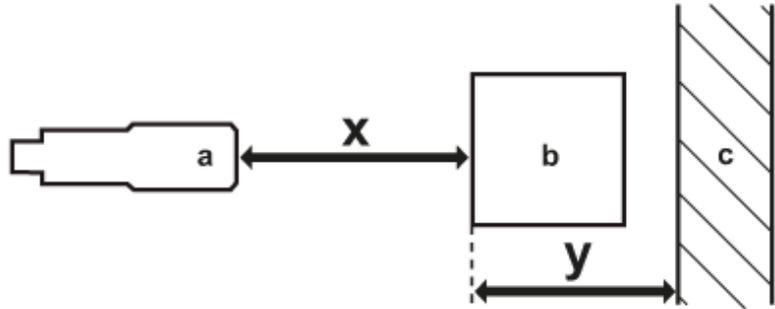
Optischer Abstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

| Weitere Daten | | |
|-----------------------|--|------------------|
| Parameter | Einstellbereich | Werkseinstellung |
| SEL1 | Dist / Refl | Dist |
| OU1 | Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF | Hno |
| SP1 [mm] | 50...2000 | 1000 |
| SP1 [%] | 6...900 | 10 |
| nSP1 [mm] | 50...2000 | 900 |
| FSP1 [cm] | 50...2000 | 1100 |
| SF1 [mm] | 10...500 | 50 |
| bSP1 [%] | 6...900 | 40 |
| dSP1 [%] | 6...900 | 30 |
| SF1 [%] | 1...100 | 10 |
| dS1 [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| dr1 [s] | 0...0,1...5 | 0 |
| SEL2 | Dist / Refl | Dist |
| OU2 | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno |
| SP2 [cm] | 50...2000 | 2000 |
| SP2 [%] | 6...900 | 6 |
| ASP [mm] | 0...2200 | 0 |
| ASP [%] | 0...999 | 0 |
| AEP [mm] | 0...2200 | 2000 |
| AEP [%] | 0...999 | 100 |
| nSP2 [mm] | 50...2000 | 1800 |
| FSP2 [mm] | 50...2000 | 2000 |
| SF2 [mm] | 10...500 | 50 |
| bSP2 [%] | 6...900 | 20 |
| dSP2 [%] | 6...900 | 10 |
| SF2 [%] | 1...100 | 10 |
| dS2 [s] | 0...0,01...5 | 0 |
| dr2 [s] | 0...0,01...5 | 0 |
| dSO [s] | 0...0,01...5 | 0,1 |
| diS | On / OFF | On |
| colr | rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou | G1ou |
| P-n | PNP,NPN | PNP |
| OPEr (operating mode) | FINE,STD, FAST | FINE |
| SEQ | auto; S1...S5 | auto |

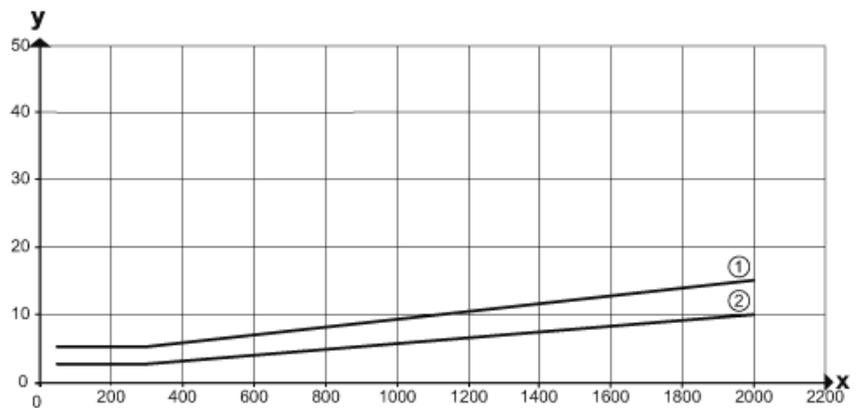
| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Die Werte gelten für | |
| Fremdlicht auf dem Objekt | < 10 klx |
| konstante Umweltbedingungen | 23 °C / 960 hPa |
| minimale Einschaltdauer in Minuten | 15 |

Diagramme und Kurven



- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

Hysteresekurve zur
Abstandsmessung / Betriebsmodus:
FINE



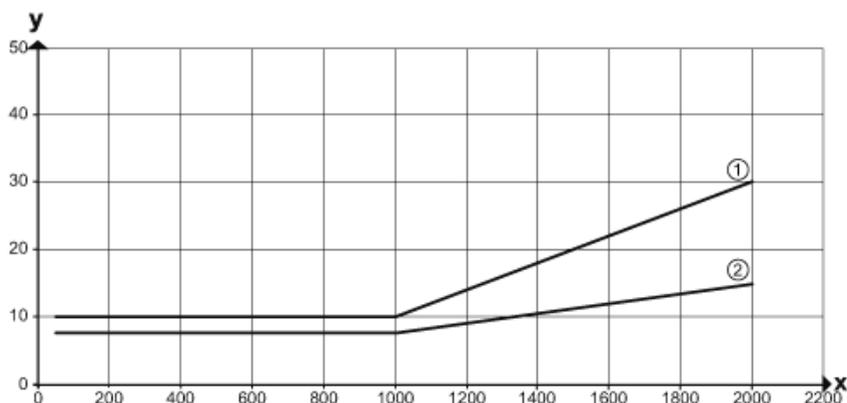
- 1: Hintergrund beliebig (6...90 % Remission)
- 2: Hintergrund weiß (90 % Remission)



Optischer Abstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

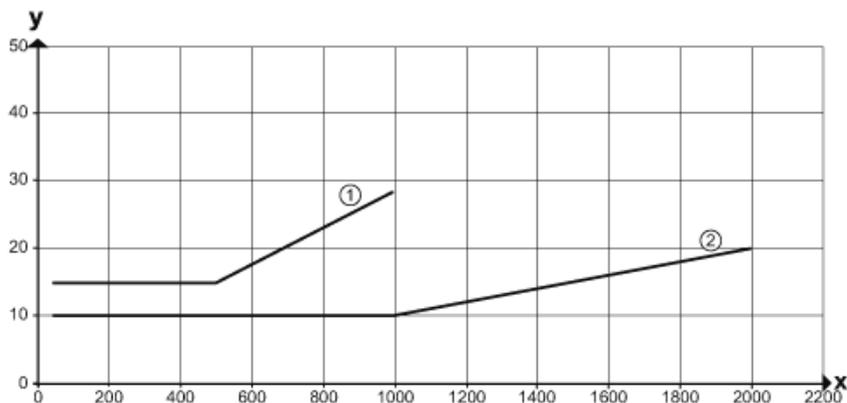
Hysteresekurve zur
Abstandsmessung / Betriebsmodus:
STD



1: Hintergrund beliebig (6...90 % Remission)

2: Hintergrund weiß (90 % Remission)

Hysteresekurve zur
Abstandsmessung / Betriebsmodus:
FAST



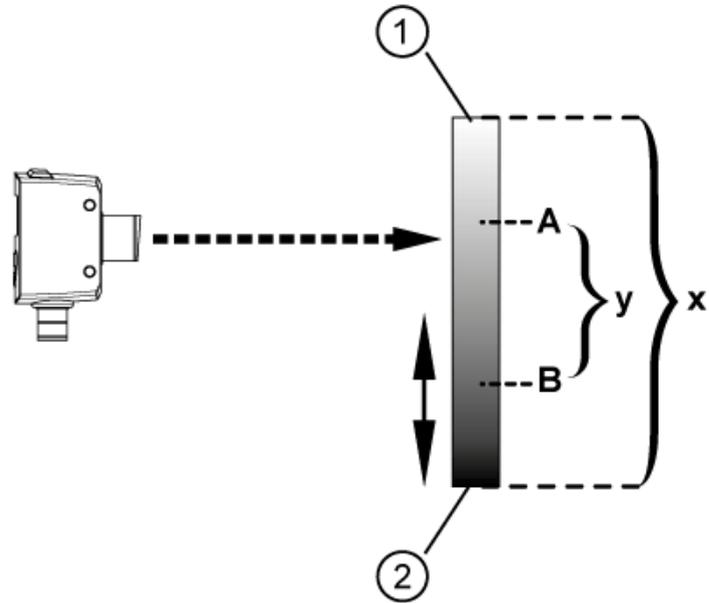
1: Hintergrund beliebig (6...90 % Remission)

2: Hintergrund weiß (90 % Remission)

OGD551

Optischer Abstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US



1: hell

2: dunkel

A: Schaltpunkt

B: Rückschaltpunkt

x: Objekthelligkeit (Objektreflektivität)

y: minimal sicher zu erkennender Reflektivitätsunterschied

Hysteresekurve zur
Objektreflektivität

