

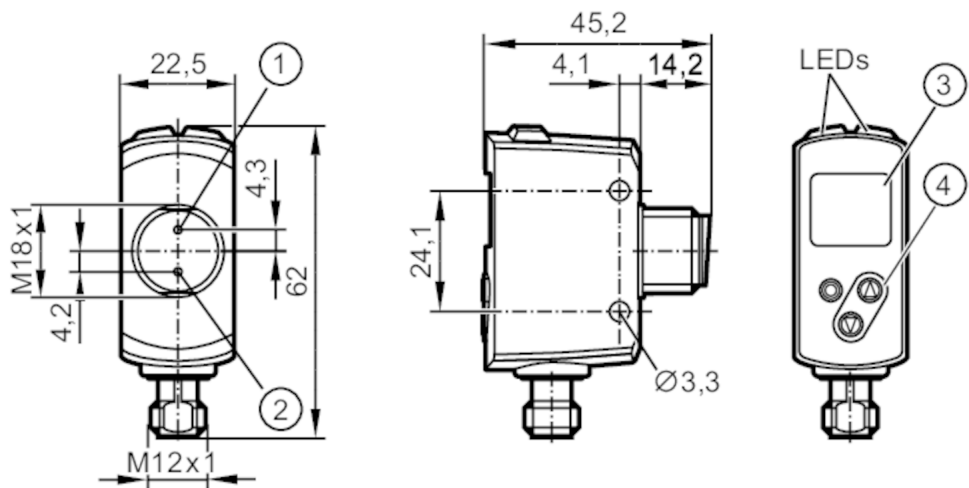


Optischer Abstandssensor

OGDLFPGK/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 Programmier Tasten



Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Laserschutzklasse		1
Gehäuse		Quaderförmig mit M18 Gewinde
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
Eingänge		
Eingänge		Laser Ein / Aus
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		2 x Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	100
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet



Optischer Abstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	5	
Lichtfleckabmessungen gelten für	bei maximaler Tastweite	
Hintergrundaussblendung [m]	< 20	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich [m]	0,085...1,5	
Einstellbereich Objektreflektivität [%]	6...900; (Reflektivität; 6 % schwarzes Papier; 100 % weißes Papier)	
Messfrequenz [Hz]	33	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-Mode	ja	
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	926
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60	
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		
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.



Optischer Abstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

MTTF	[Jahre]	217
UL-Zulassung	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	229,8
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: Glas	
Ausrichtung Optik	seitliche Optik	

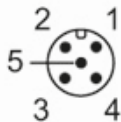
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
		1 x alphanumerische Anzeige, 3-stellig
Bedienelemente	3	Taster

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2

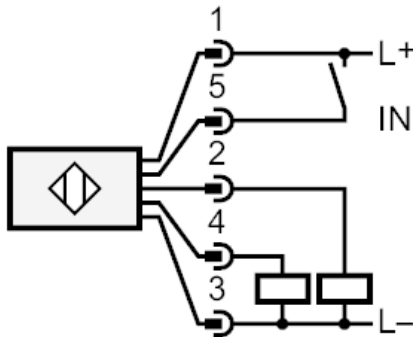
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss	
------------------------	--

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



- 2: OUT2 Schaltausgang (Objektrefektivität)
- 4: OUT1 Schaltausgang oder IO-Link (Abstand)
- 5: IN Laser Ein / Aus



Optischer Abstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Weitere Daten		
Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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)
85 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

Die Werte gelten für

Fremdlicht auf dem Objekt

< 10 klx

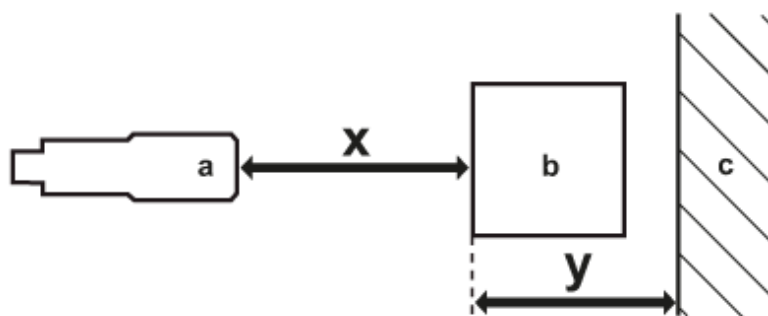
konstante Umweltbedingungen

23 °C / 960 hPa

minimale Einschaltdauer in Minuten

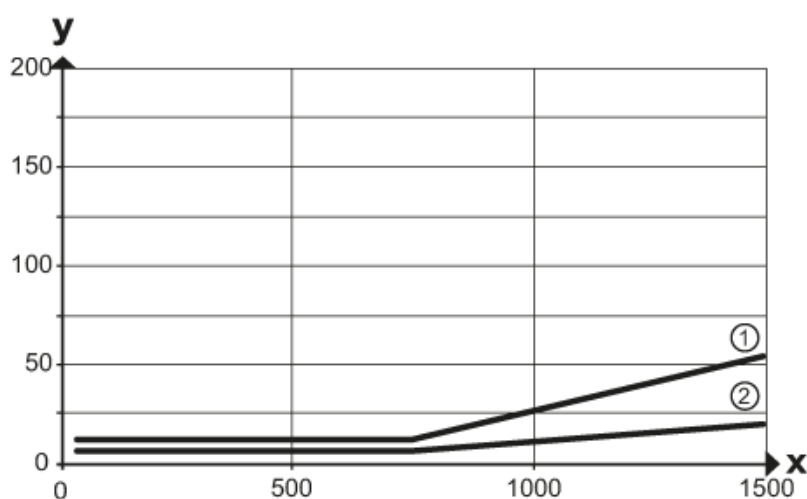
15

Diagramme und Kurven



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

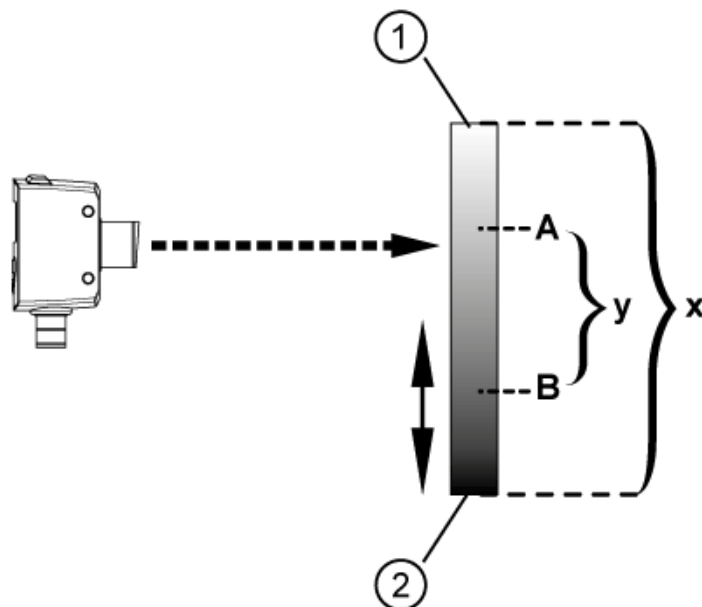
Hysteresekurve zur Abstandsmessung



- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]
- 1 = Hintergrund (schwarz 6 % Remission)
- 2 = Hintergrund weiß (90 % Remission)

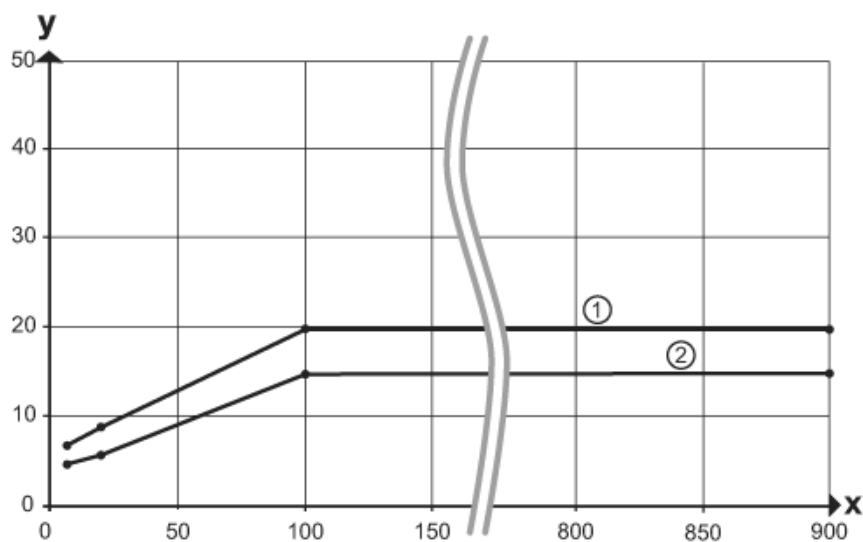
Optischer Abstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1: hell
- 2: dunkel
- A: Schalterpunkt
- B: Rückschalterpunkt
- x: Objekthelligkeit (Objektrefektivität)
- y: minimal sicher zu erkennender Reflektivitätsunterschied

Hysteresekurve zur Objektrefektivität



- x: Objektrefektivität (0..900 %)
- y: Hysterese [%]
- 1 = Optional wählbare Hysteresekurve (hoch)
- 2 = Hysterese Werkseinstellung (niedrig)