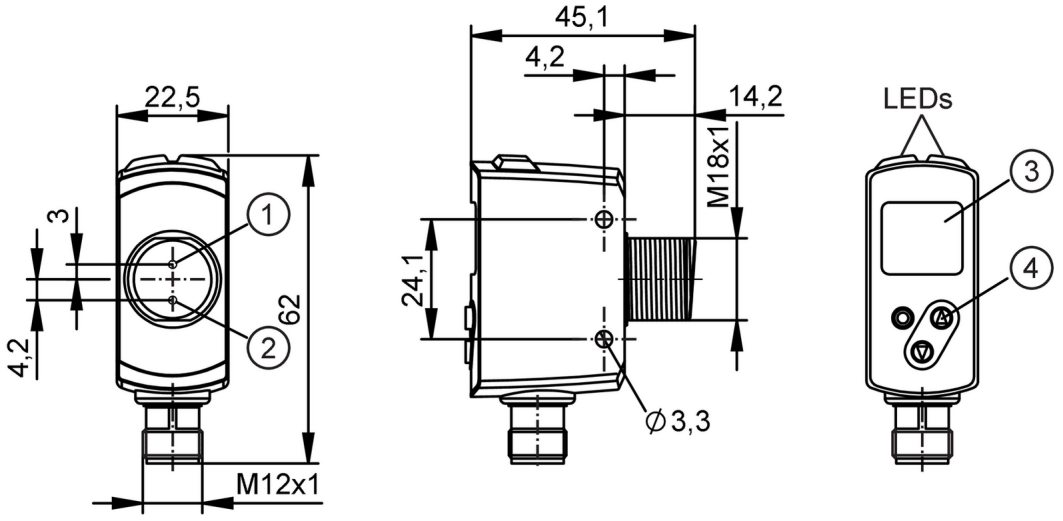
OGD550

Optischer Abstandssensor

OGDLFCKG/IO-LINK/US



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

Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Laserschutzklasse		1
Gehäuse		Quaderförmig mit M18 Gewinde
Einsatzbereich		
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	45; (24 V)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Lichtart		Rotlicht
Wellenlänge	[nm]	650
Eingänge		
Eingänge		Laser Ein / Aus
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		2 x Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	100
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Betriebsmodus: FINE		
Schaltfrequenz DC	[Hz]	20

OGD550

Optischer Abstandssensor

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Betriebsmodus: STD			
Schaltfrequenz DC	[Hz]	40	
Betriebsmodus: FAST			
Schaltfrequenz DC	[Hz]	60	
Erfassungsbereich			
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	5	
Lichtfleckabmessungen gelten für		bei maximaler Tastweite	
Hintergrundausblendung	[m]	< 20	
Mess-/Einstellbereich			
Einstellbereich Objektreflektivität	[%]	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; Sequenzmodulation zur Vermeidung wechselseitiger Interferenz von bis zu 5 gleichartigen Geräten; Sensitivität	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1.3	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profile		Common - I&D	Identification and Diagnosis
		Function	Locator
		Function	ProductURI
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	1581
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	

OGD550

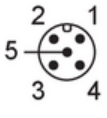
Optischer Abstandssensor

OGDLFCKG/IO-LINK/US

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			
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]	319	
UL-Zulassung		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Class 2
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	133,13	
Gehäuse		Quaderförmig mit M18 Gewinde	
Abmessungen	[mm]	62 x 22,5 x 45,1	
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	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 5

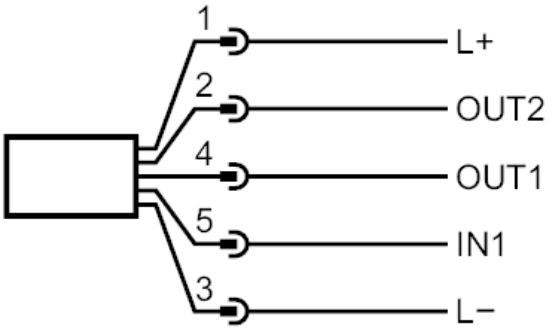


OGD550

Optischer Abstandssensor

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Anschluss



1 L+	
2 OUT 2	Schaltausgang
3 L-	
4 OUT 1	Schaltausgang oder IO-Link
5 IN 1	Laser Ein / Aus

OGD550

Optischer Abstandssensor

OGDLFCKG/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 [mm]	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 [mm]	50…2000	2000
SP2 [%]	6…900	6
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
CMPT	550 / 580 / 581 / 585 / 586 / 592 / 593 / 596 / 597 / 582 / 583	550

OGD550

Optischer Abstandssensor

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Reproduzierbarkeit: ± 3 σ

Betriebsmodus: FINE	Reproduzierbarkeit der Messwerte	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 % Remission)
50...300	± 2 mm	± 3 mm
300...500	± 2 mm	± 3 mm
500...1000	± 3 mm	± 5 mm
1000...2000	± 5 mm	± 8 mm
Betriebsmodus: STD	Reproduzierbarkeit der Messwerte	
50...300	± 4 mm	± 5 mm
300...500	± 4 mm	± 5 mm
500...1000	± 4 mm	± 5 mm
1000...2000	± 8 mm	± 15 mm
Betriebsmodus: FAST	Reproduzierbarkeit der Messwerte	
50...300	± 5 mm	± 8 mm
300...500	± 5 mm	± 8 mm
500...1000	± 5 mm	± 19 mm
1000...2000	± 10 mm	-
Betriebsmodus: FINE / STD / FAST	Reproduzierbarkeit der Messwerte	
Reflektivität		
6 %	± 3 %	
50 %	± 5 %	
90 %	± 8 %	

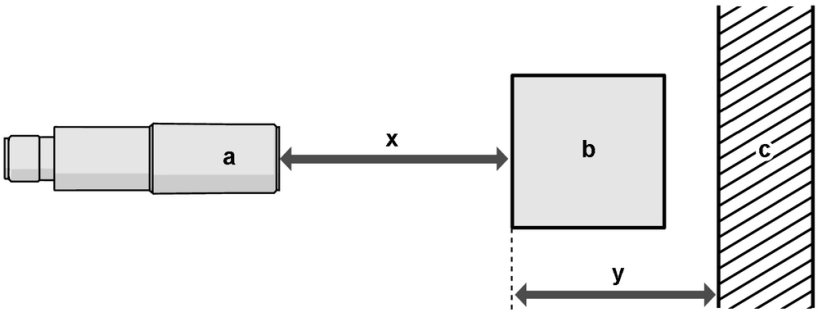
Die Werte gelten für	
Fremdlicht auf dem Objekt	< 10 klx
konstante Umweltbedingungen	23 °C / 960 hPa
minimale Einschaltdauer in Minuten	15

OGD550

Optischer Abstandssensor

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Diagramme und Kurven



a: Sensor

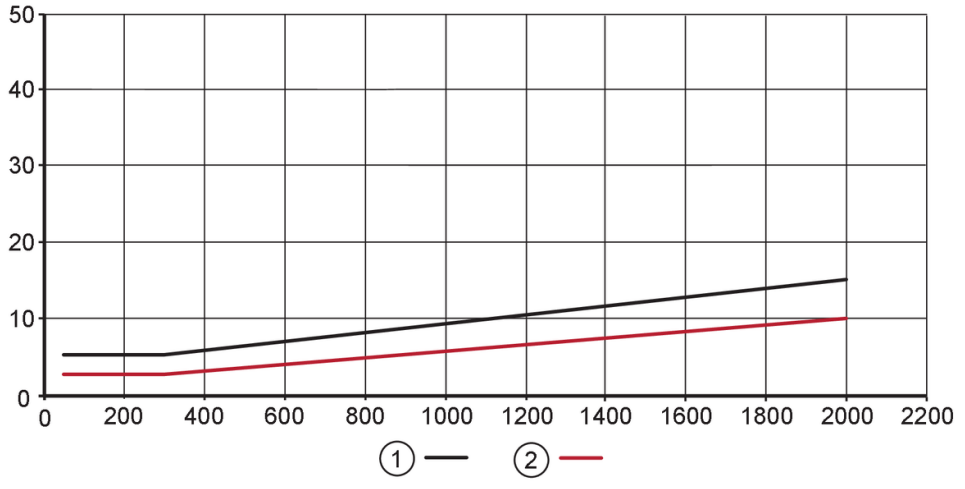
b: Objekt

c: Hintergrund

x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

Hysteresekurve zur Abstandsmessung / Betriebsmodus: FINE



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

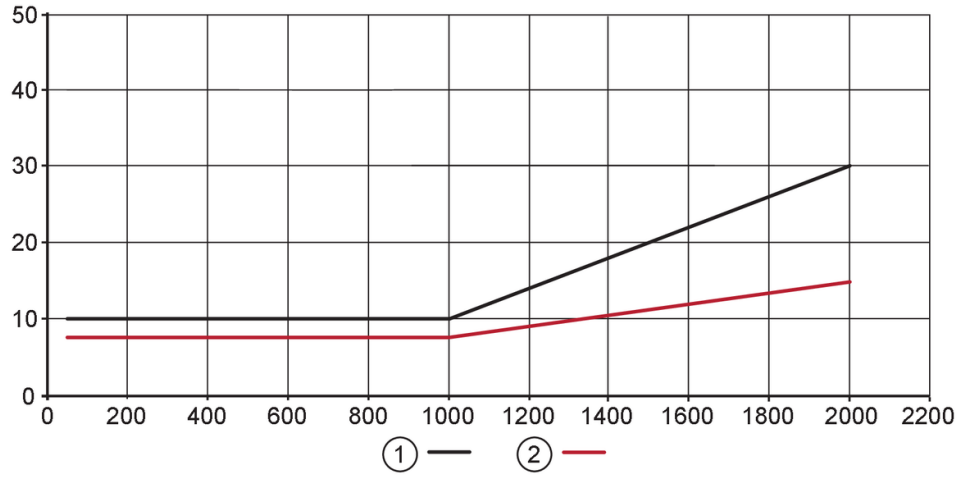
2: Hintergrund weiß (90 % Remission)

OGD550

Optischer Abstandssensor

OGDLFCKG/IO-LINK/US

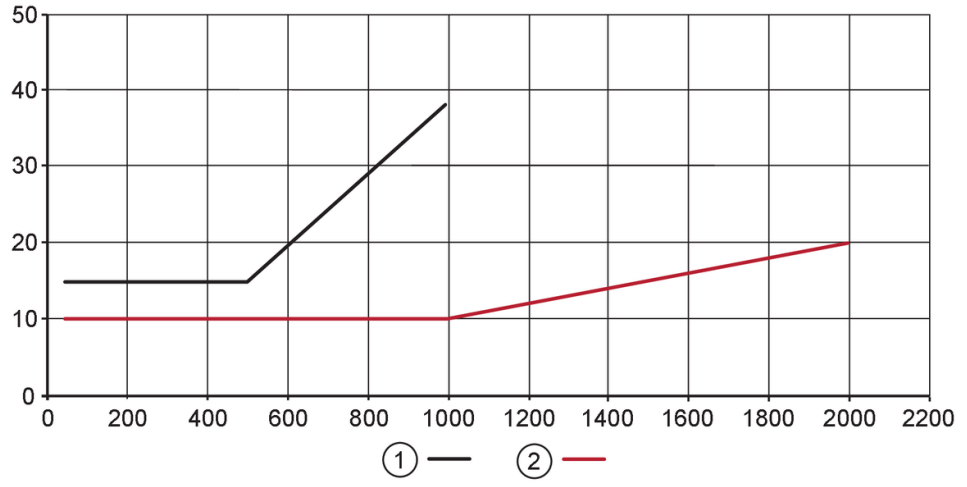
Hysteresekurve zur Abstandsmessung / Betriebsmodus: STD



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

2: Hintergrund weiß (90 % Remission)

Hysteresekurve zur Abstandsmessung / Betriebsmodus: FAST



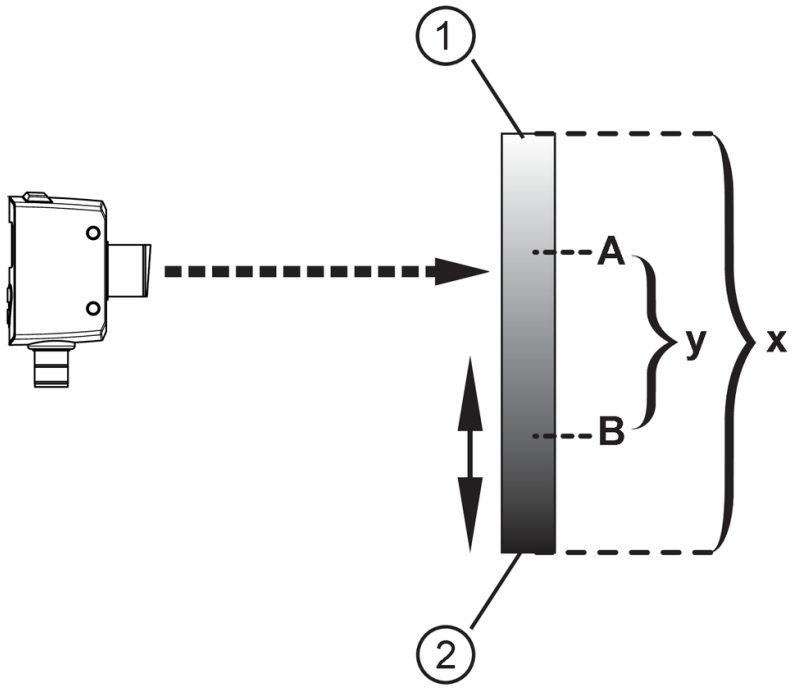
1: Hintergrund beliebig (6...90 % Remission)

2: Hintergrund weiß (90 % Remission)

OGD550

Optischer Abstandssensor

OGDLFCKG/IO-LINK/US



1: hell

2: dunkel

A: Schaltpunkt

B: Rückschaltpunkt

x: Objekthelligkeit (Objektreflektivität)

y: minimal sicher zu erkennender Reflektivitätsunterschied

Hysteresekurve zur Objektreflektivität

