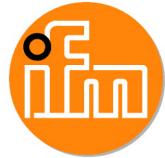


# OGD582



## Optischer Abstandssensor

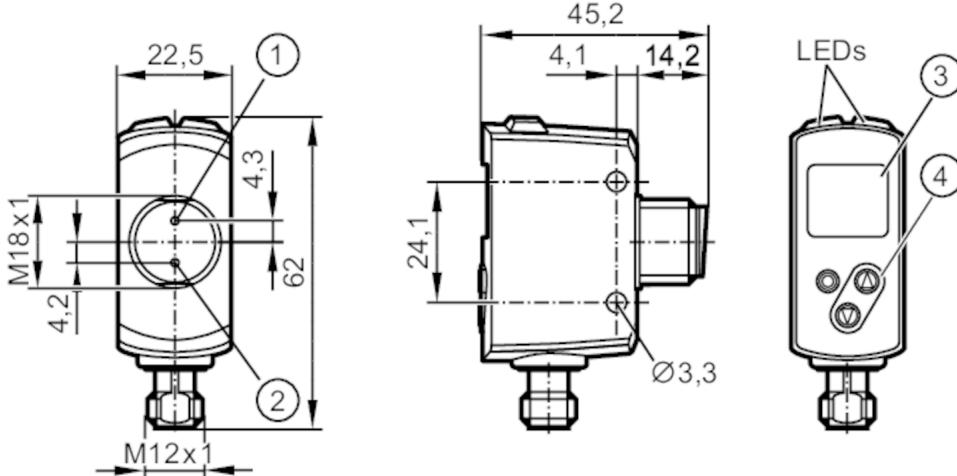
OGDLFPKG/IO-LINK/US

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 Programmiertasten



### 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

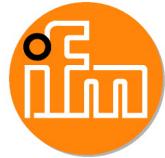
### Eingänge

Eingänge	Laser Ein / Aus
----------	-----------------

### Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	2 x Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	100
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet

# OGD582



## Optischer Abstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Überlastfest	ja										
<b>Erfassungsbereich</b>											
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	5										
Lichtfleckabmessungen gelten für	bei maximaler Tastweite										
Hintergrundausblendung [m]	< 20										
<b>Mess-/Einstellbereich</b>											
Messbereich [m]	0,085...1,5										
Einstellbereich [%]	6...900; (Reflektivität; 6 % schwarzes Papier; 100 % weißes Papier)										
Messfrequenz [Hz]	33										
<b>Schnittstellen</b>											
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link										
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)										
IO-Link Revision	1.1										
SDCI-Norm	IEC 61131-9										
Profile	<table border="1"><tr><td>Function</td><td>Device identification</td></tr><tr><td>Function</td><td>Process data variable</td></tr><tr><td>Function</td><td>Device diagnosis</td></tr></table>	Function	Device identification	Function	Process data variable	Function	Device diagnosis				
Function	Device identification										
Function	Process data variable										
Function	Device diagnosis										
SIO-Mode	ja										
Benötigte Masterportklasse	A										
Min. Prozesszykluszeit [ms]	5										
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<table border="1"><tr><td><b>Funktion</b></td><td><b>Bitlänge</b></td></tr><tr><td>Prozesswert</td><td>2 x 16</td></tr><tr><td>Gerätestatus</td><td>4</td></tr><tr><td>Binäre Schaltinformationen</td><td>2</td></tr></table>	<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>	Prozesswert	2 x 16	Gerätestatus	4	Binäre Schaltinformationen	2		
<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>										
Prozesswert	2 x 16										
Gerätestatus	4										
Binäre Schaltinformationen	2										
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler										
Unterstützte DeviceIDs	<table border="1"><tr><td><b>Betriebsart</b></td><td><b>DeviceID</b></td></tr><tr><td>default</td><td>926</td></tr></table>	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>	default	926						
<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>										
default	926										
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"										
<b>Umgebungsbedingungen</b>											
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60										
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Bei Umgebungstemperaturen < -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig.										
Lagertemperatur [°C]	-30...80										
Schutzart	IP 65; IP 67										
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>											
Laserschutzklasse	1										
Laserschutzhinweis	<table border="1"><tr><td>Achtung:</td><td>Laserlicht</td></tr><tr><td>Laserklasse:</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>EN / IEC60825-1:2007</td></tr><tr><td></td><td>EN / IEC60825-1:2014</td></tr><tr><td></td><td>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.</td></tr></table>	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.
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.										

# OGD582



## 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
Bedienelemente	3	1 x alphanumerische Anzeige, 3-stellig Taster

### Zubehör

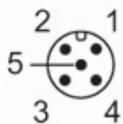
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

### Bemerkungen

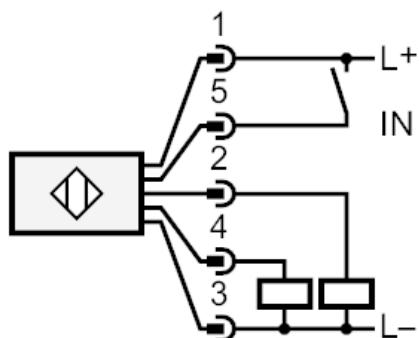
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



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

# OGD582

## 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

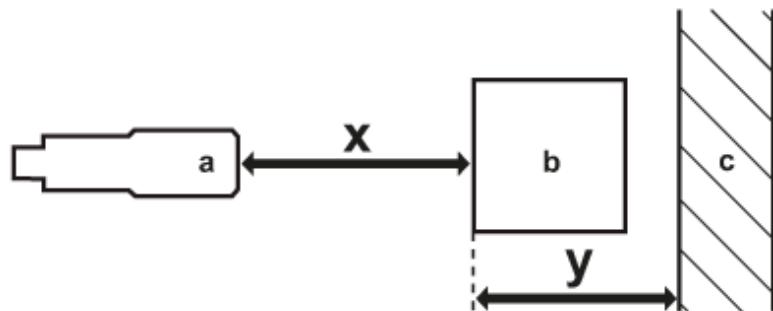
konstante Umweltbedingungen 23 °C / 960 hPa

minimale Einschaltzeit in Minuten 15

## Optischer Abstandssensor

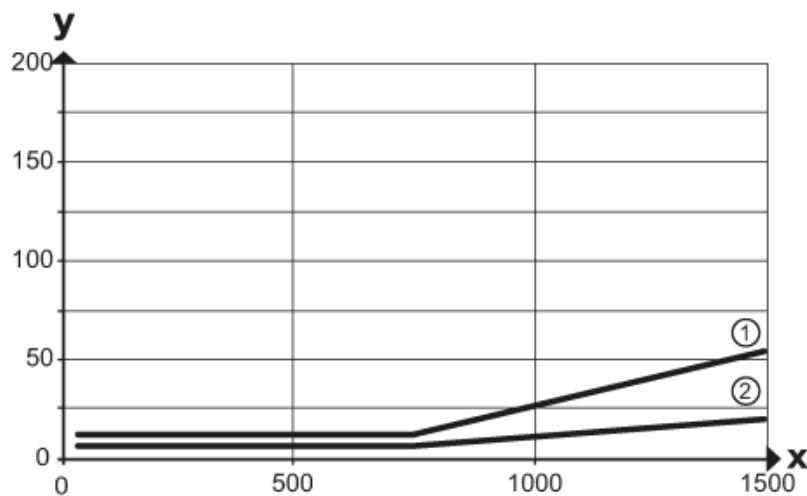
OGDLFPKG/IO-LINK/US

### Diagramme und Kurven



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

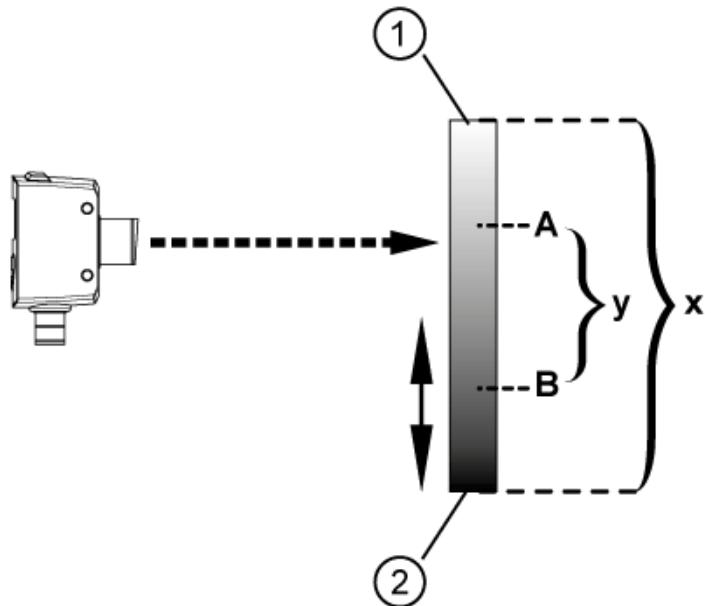
### Hysteresekurve zur Abstandsmessung



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

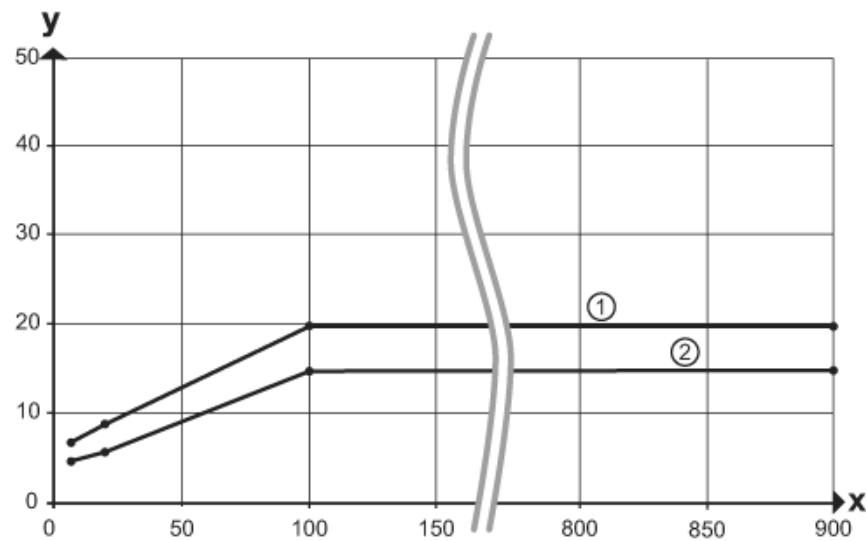
## Optischer Abstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1: hell
- 2: dunkel
- A: Schaltpunkt
- B: Rückschaltpunkt
- x: Objekthelligkeit ( Objektreflektivität )
- y: minimal sicher zu erkennender Reflektivitätsunterschied

## Hysteresekurve zur Objektreflektivität



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