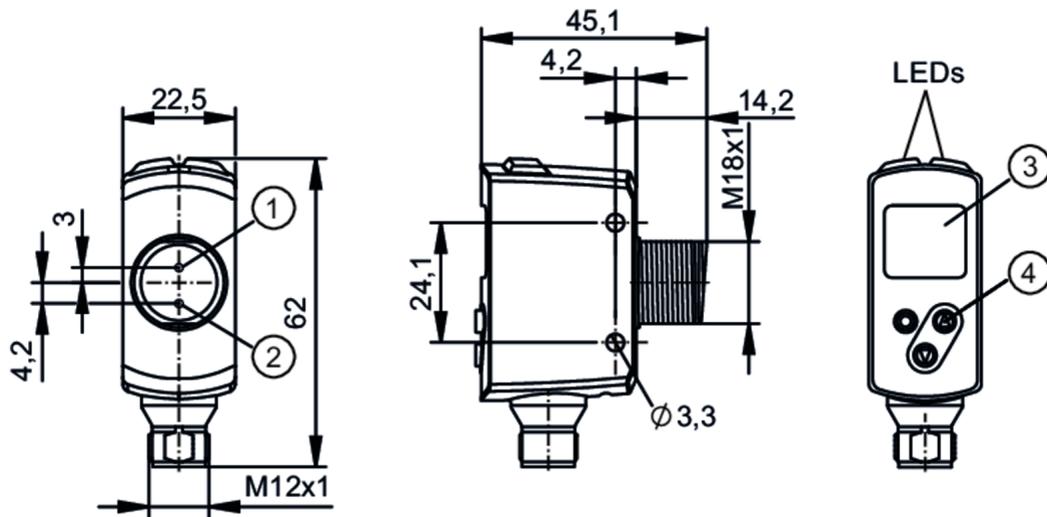


OGD250



Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1 élément de réception
- 2 élément émetteur
- 3 affichage alphanumérique , 4 digits
- 4 boutons de programmation



Caractéristiques du produit

Type de lumière	lumière rouge
Classe de protection laser	1
Boîtier	rectangulaire avec filetage M18

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation	[mA]	45; (24 V)
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Type de lumière		lumière rouge
Longueur d'onde	[nm]	650

Entrées

Entrées	Laser activé /désactivé
---------	-------------------------

Sorties

Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)	
Fonction de sortie	2 x NO / NF; (paramétrage)	
Courant max. par sortie	[mA]	100
Protection courts-circuits	oui	
Version protection courts-circuits	pulsé	
Protection surcharges	oui	

Mode de fonctionnement: FINE

Fréquence de commutation	[Hz]	20
DC		



Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Mode de fonctionnement: STD									
Fréquence de commutation DC [Hz]	40								
Mode de fonctionnement: FAST									
Fréquence de commutation DC [Hz]	60								
Zone de détection									
Diamètre max. du spot lumineux [mm]	5								
Dimensions du spot lumineux valables pour	pour la portée maximale								
Suppression de l'arrière-plan [m]	< 20								
Etendue de mesure / plage de réglage									
Plage de réglage réflectivité de l'objet [%]	6...900; (réflectivité; 6 % papier noir; 100 % papier blanc)								
Mode de fonctionnement: FINE									
Etendue de mesure [m]	0,05...2								
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	60								
Mode de fonctionnement: STD									
Etendue de mesure [m]	0,05...2								
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	120								
Mode de fonctionnement: FAST									
Etendue de mesure [m]	0,05...1								
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	180								
Logiciel / programmation									
Possibilités de paramétrage	Distance / réflectivité; hystérésis / fenêtre; Sensitivität; sortie de courant / tension; Modulation de fréquence pour éviter les influences mutuelles entre capteurs de même type								
Interfaces									
Interface de communication	IO-Link								
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)								
Révision IO-Link	1.1.3								
Standard SDCI	IEC 61131-9								
Profils	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis								
Mode SIO	oui								
Type de port maître requis	A								
Temps de cycle de process min. [ms]	5								
Données process IO-Link (cyclique)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>longueur en bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>valeur process</td> <td>2 x 16</td> </tr> <tr> <td>état d'appareil</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	longueur en bits	valeur process	2 x 16	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	2
Fonction	longueur en bits								
valeur process	2 x 16								
état d'appareil	4								
informations de commutation binaires	2								
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; compteur du nombre de commutations								
DeviceID supportés	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1581</td> </tr> </tbody> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	1581				
Mode de fonctionnement	DeviceID								
default	1581								
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"								



Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US

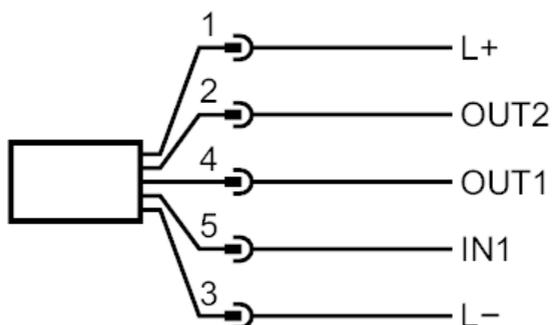
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...55
Remarque sur la température ambiante		Un temps de chauffage est nécessaire en cas de températures ambiantes < -10 °C. Laser est désactivé.
Température de stockage	[°C]	-30...80
Indice de protection		IP 65; IP 67
Tests / homologations		
CEM		EN 60947-5-2
Classe de protection laser		1
Remarque protection laser	Attention:	lumière laser
	Classe laser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.
MTTF	[Années]	319
Homologation UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Class 2
	Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques		
Poids	[g]	52,06
Boîtier		rectangulaire avec filetage M18
Dimensions	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Désignation du filetage		M18 x 1
Matières		boîtier: PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; vitre avant: PMMA
Orientation de la lentille		détection latérale
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	2 x LED, jaune
		1 x affichage alphanumérique, 4 digits
Eléments de service	3	bouton-poussoir
Accessoires		
Fourniture		écrous de fixation: 2
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A		



Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Raccordement



- 1: L+
 - 2: OUT2 sortie de commutation
 - 3: L-
 - 4: OUT1 sortie de commutation ou IO-Link
 - 5: IN Laser activé /désactivé
- Pour plus d'informations voir la notice d'instructions.

OGD250



Détecteur de distance optique

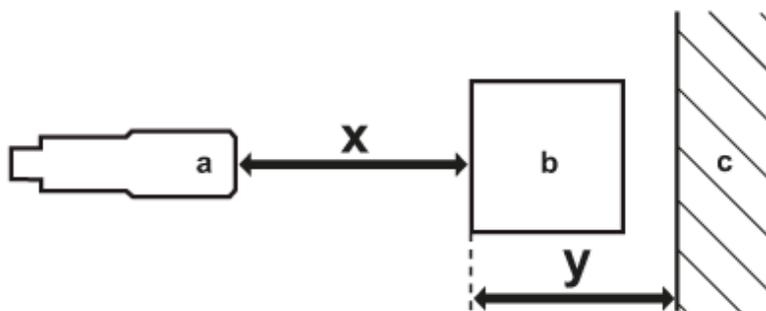
OGDLFCKG/IO-LINK/US

Données supplémentaires		
Paramètre	Plage de réglage	Réglage usine
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 [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

Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

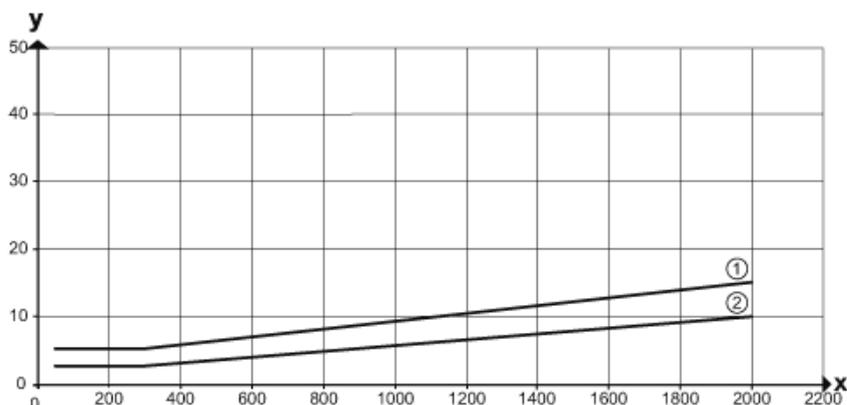
Lumière parasite sur l'objet	< 10 klx
conditions ambiantes constantes	23 °C / 960 hPa
temps de mise sous tension minimum en minutes	15

Diagrammes et courbes



- a: détecteur
- b: objet
- c: arrière-plan
- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]

Courbe d'hystérésis pour la mesure de distances / mode de fonctionnement : FINE



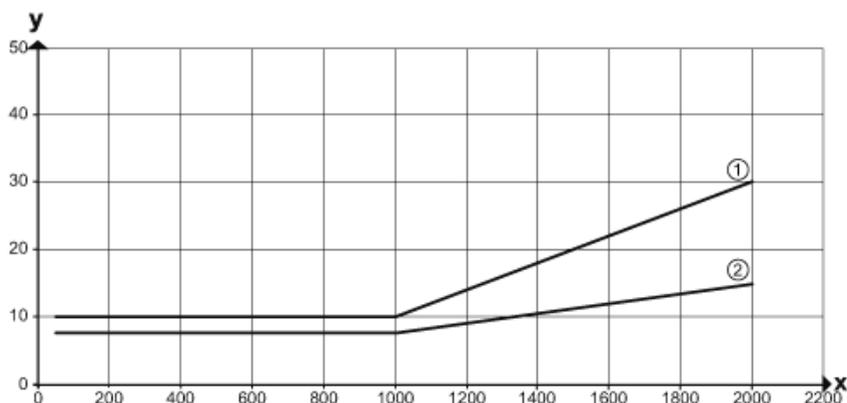
- 1: arrière-plan au choix (rémission 6 à 90 %)
- 2: arrière-plan blanc (rémission 90 %)



Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US

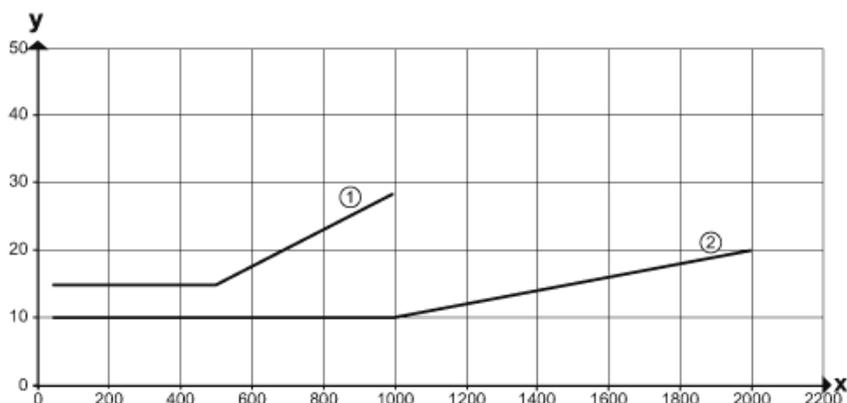
Courbe d'hystérésis pour la mesure de distances / mode de fonctionnement : STD



1: arrière-plan au choix (rémission 6 à 90 %)

2: arrière-plan blanc (rémission 90 %)

Courbe d'hystérésis pour la mesure de distances / mode de fonctionnement : FAST



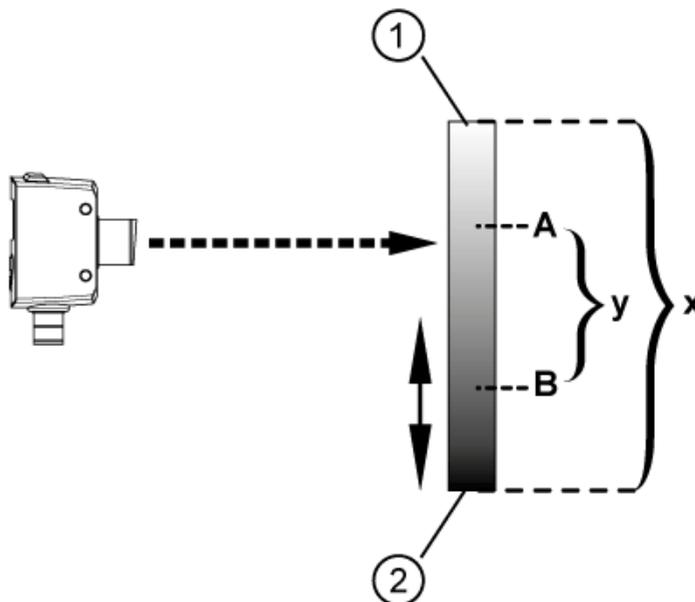
1: arrière-plan au choix (rémission 6 à 90 %)

2: arrière-plan blanc (rémission 90 %)



Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1: clair
- 2: foncé
- A: seuil de commutation
- B: point de consigne bas
- x: luminosité de l'objet (réflectivité de l'objet)
- y: différence de réflectivité minimale à détecter de manière fiable

courbe d'hystérésis pour la réflectivité de l'objet

