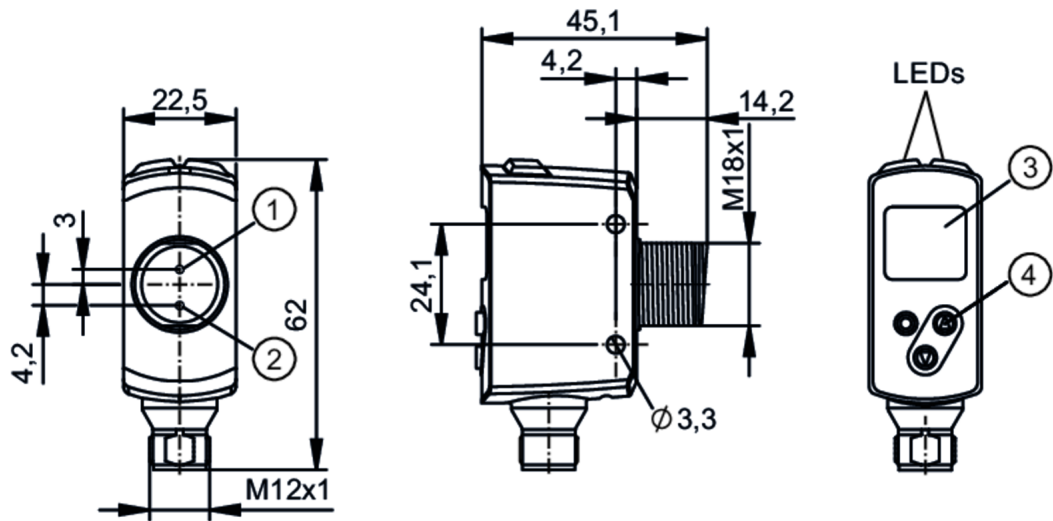


OGD250



Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1 élément de réception
- 2 élément émetteur
- 3 affichage alphanumérique , 4 digits
- 4 Boutons-poussoirs 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 contre l'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 DC [Hz]	20
----------------------------------	----



Détecteur de distance optique

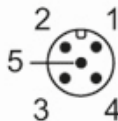
OGDLFCKG/IO-LINK/US

Mode de fonctionnement: STD		
Fréquence de commutation DC	[Hz]	40
Mode de fonctionnement: FAST		
Fréquence de commutation DC	[Hz]	60
Plage évaluable		
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	
Profiles	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)	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	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	1581
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	



Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US

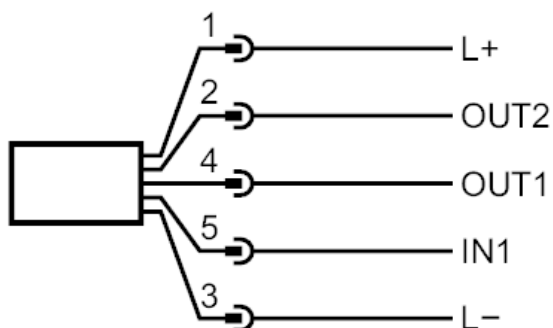
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...55
Remarque sur la température ambiante	Un temps de chauffage est nécessaire en cas de températures ambiantes < -10 °C.	
Température de stockage	[°C]	-30...80
Protection	IP 65; IP 67	
Tests / Homologations		
CEM	EN 60947-5-2	
Classe de protection 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	Indication de commutation	2 x LED, jaune
		1 x affichage alphanumérique, 4 digits
Eléments de commande	3	Bouton-poussoir
Accessoires		
Fourniture	écrous de fixation: 2	
Remarques		
Quantité	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 d'autres informations voir la notice d'instructions.



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

Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Diagrammes et courbes



a: détecteur

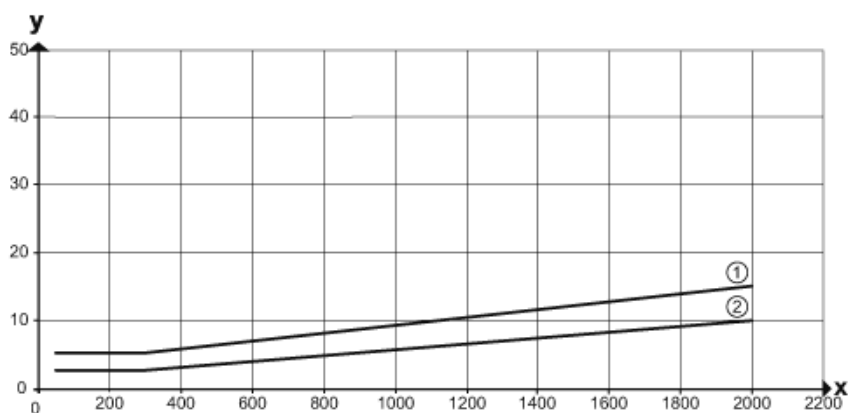
b: objet

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 %)

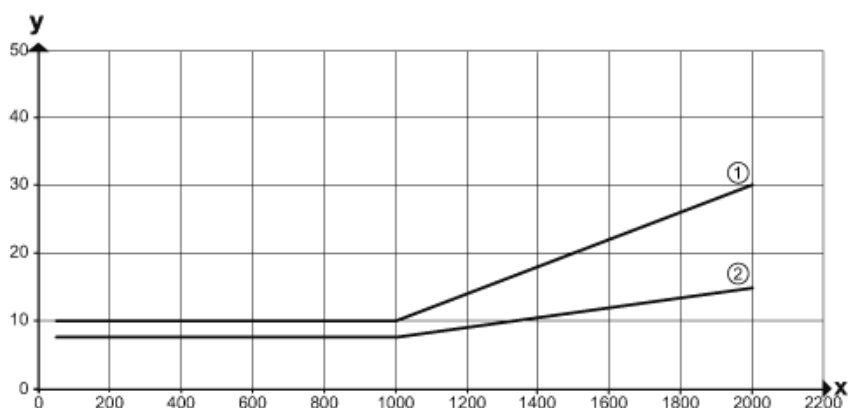
2: arrière-plan blanc (rémission 90 %)



Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US

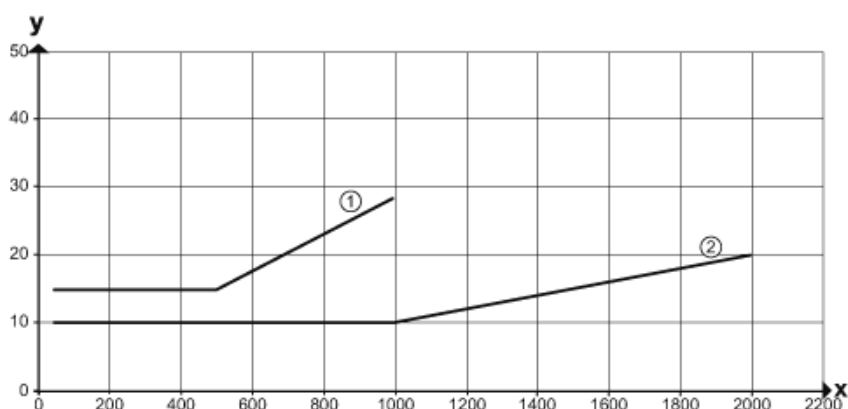
Courbe d'hystérésis pour la
mesure de distances / mode de
fonctionnement : STD



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

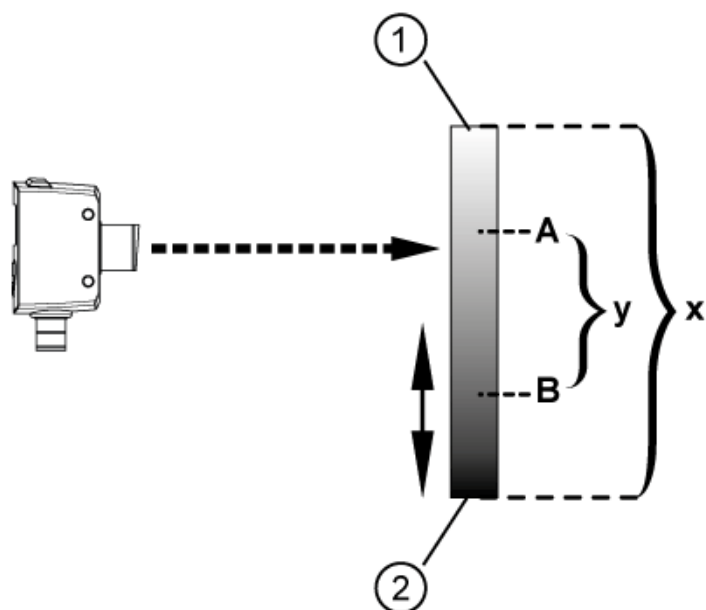


1: arrière-plan au choix (rémission 6 à 90 %)

2: arrière-plan blanc (rémission 90 %)

Détecteur de distance optique

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1: clair
- 2: foncé
- A: Point de consigne haut
- 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

