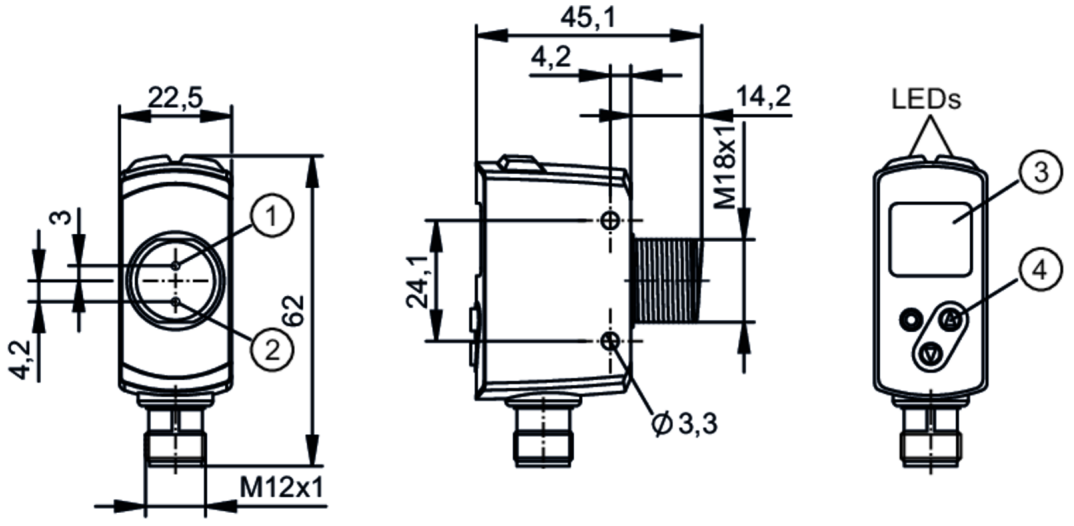
OGD551

Détecteur de distance optique

OGDLF8KG/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]	18...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/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Entrées		
Entrées		Laser activé /désactivé
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Technologie		PNP/NPN; (paramétrage)
Nombre des sorties TOR		2
Fonction de sortie		2 x NO / NF; (paramétrage)
Courant max. par sortie	[mA]	100
Nombre des sorties analogiques		1

OGD551

Détecteur de distance optique

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Charge maxi	[Ω]	250
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Résistance de charge min.	[Ω]	5000
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Mode de fonctionnement: FINE		
Fréquence de commutation DC	[Hz]	20
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

OGD551

Détecteur de distance optique

OGDLF8KG/IO-LINK/US

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 de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	1582
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	
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]	258	
Homologation UL		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		alimentation en tension	Class 2
		Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques			
Poids	[g]	134,8	
Boîtier		rectangulaire avec filetage M18	
Dimensions	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Désignation du filetage		M18 x 1	
Matières		boîtier: inox (1.4404 / 316L); 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	

OGD551

Détecteur de distance optique

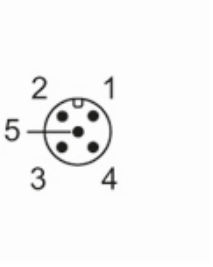
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Remarques

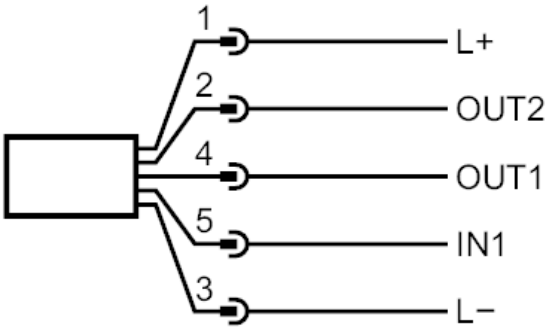
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



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

OGD551

Détecteur de distance optique

OGDLF8KG/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 [cm]	50…2000	2000
SP2 [%]	6…900	6
ASP [mm]	0…2200	0
ASP [%]	0…999	0
AEP [mm]	0…2200	2000
AEP [%]	0…999	100
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

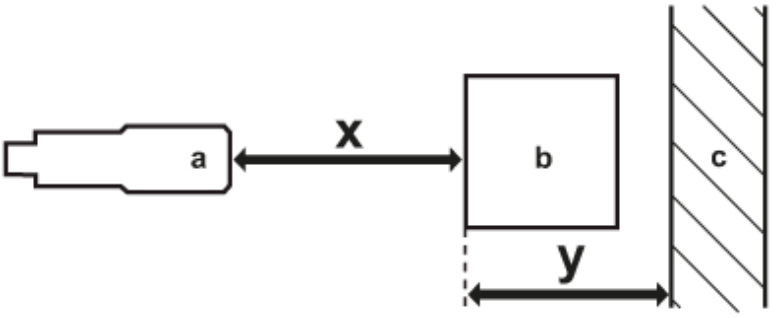
Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :	
Lumière parasite sur l'objet	< 10 klx
conditions ambiantes constantes	23 °C / 960 hPa
temps de mise sous tension minimum en minutes	15

OGD551

Détecteur de distance optique

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Diagrammes et courbes



a: détecteur

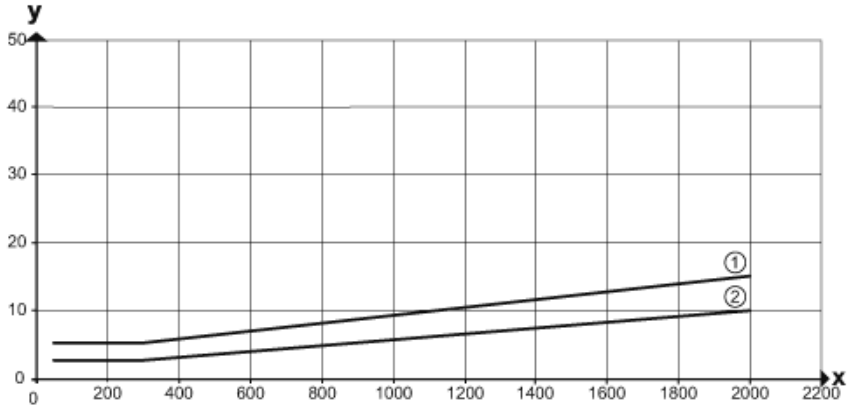
b: objet

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 %)

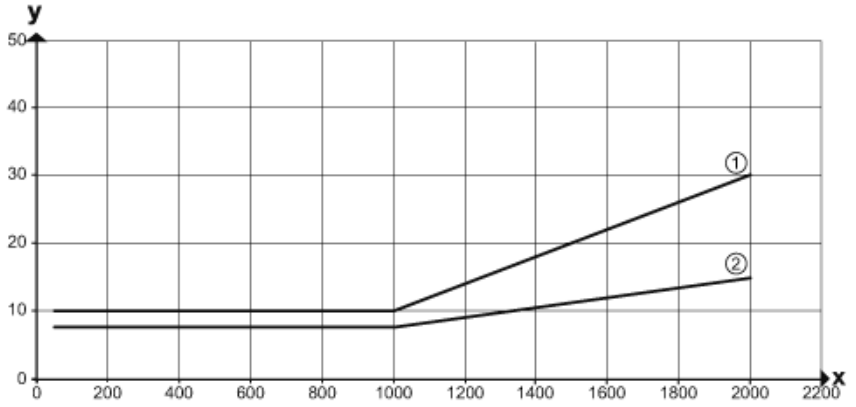
2: arrière-plan blanc (rémission 90 %)

OGD551

Détecteur de distance optique

OGDLF8KG/IO-LINK/US

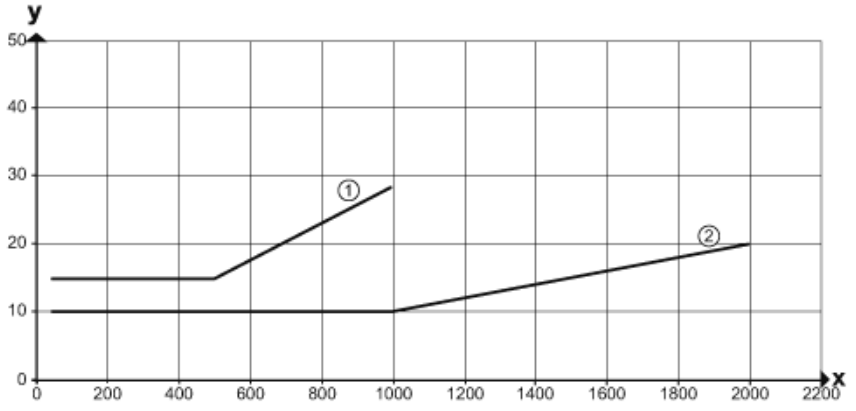
Courbe d’hystérésis pour la mesure de distances / mode de fonctionnement : STD



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



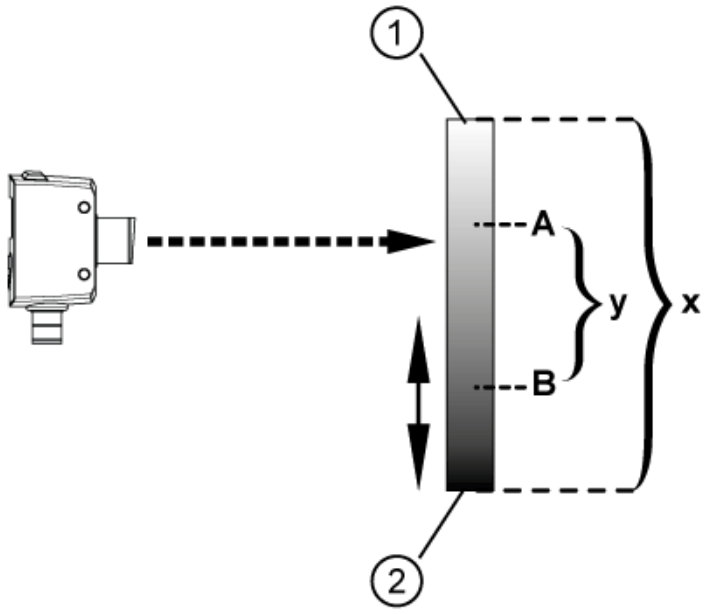
1: arrière-plan au choix (rémission 6 à 90 %)

2: arrière-plan blanc (rémission 90 %)

OGD551

Détecteur de distance optique

OGDLF8KG/IO-LINK/US



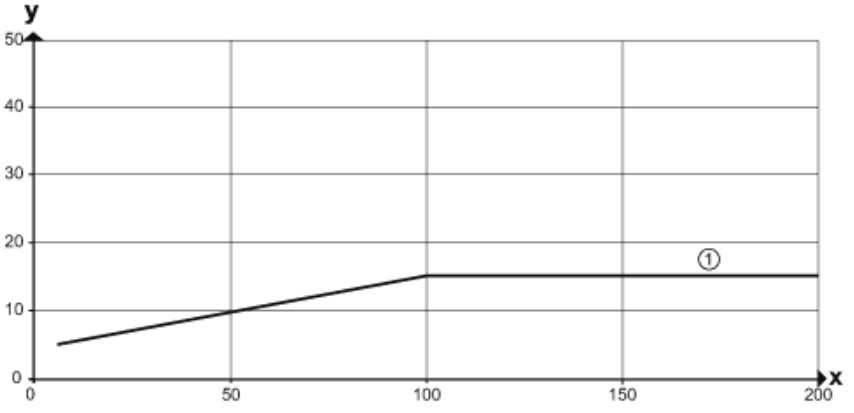
1: clair

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