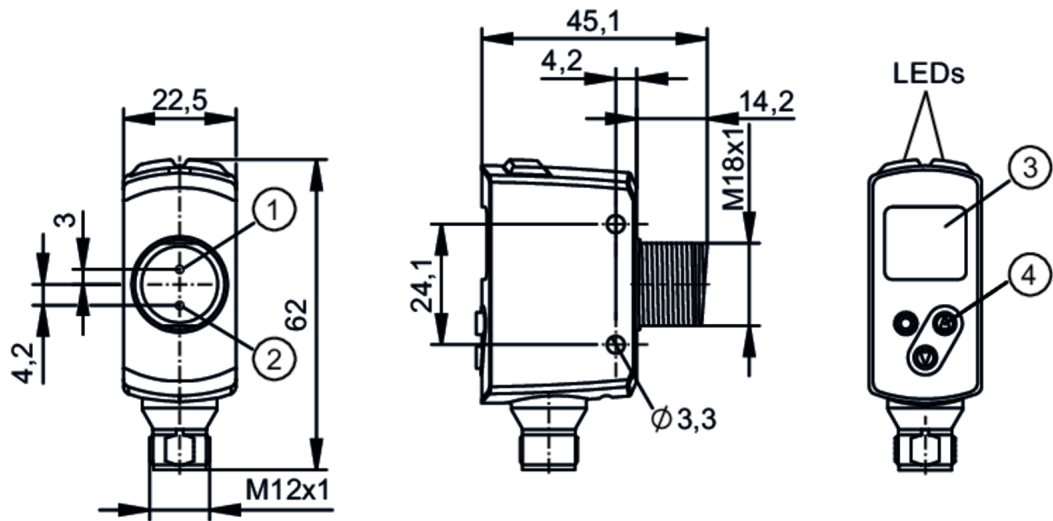


OGD251



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



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



Détecteur de distance optique

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Type de port maître requis	A	
Temps de cycle de process [ms] min.	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...50
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]	53,4	
Boîtier	rectangulaire avec filetage M18	
Dimensions [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Désignation du filetage	M18 x 1	
Matériaux	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	
------------	-----------------------	--

OGD251



Détecteur de distance optique

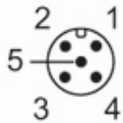
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Remarques

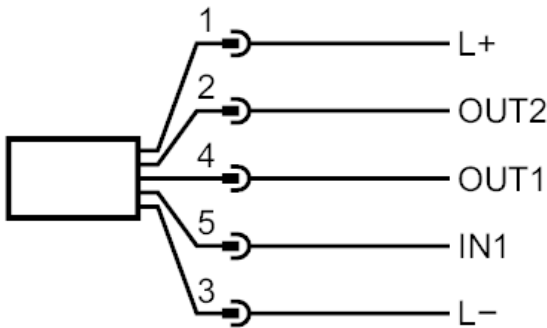
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

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.



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

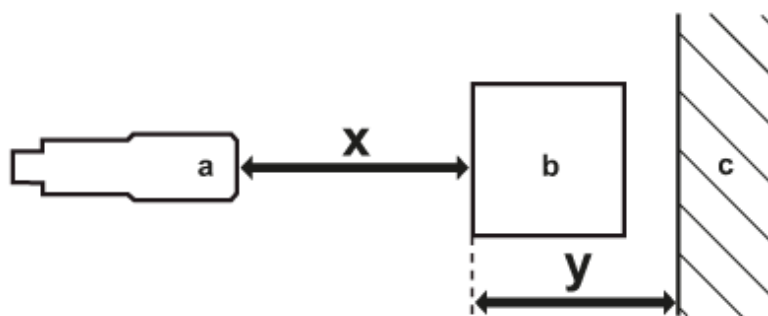
conditions ambiantes constantes 23 °C / 960 hPa

temps de mise sous tension minimum en minutes 15

Détecteur de distance optique

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Diagrammes et courbes



a: détecteur

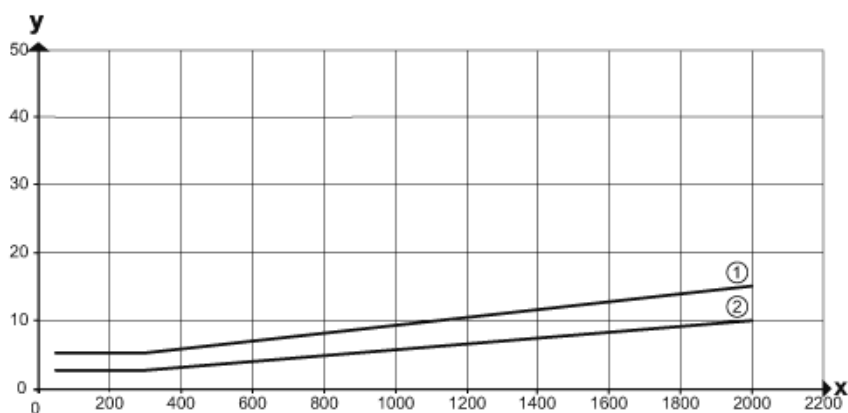
b: objet

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



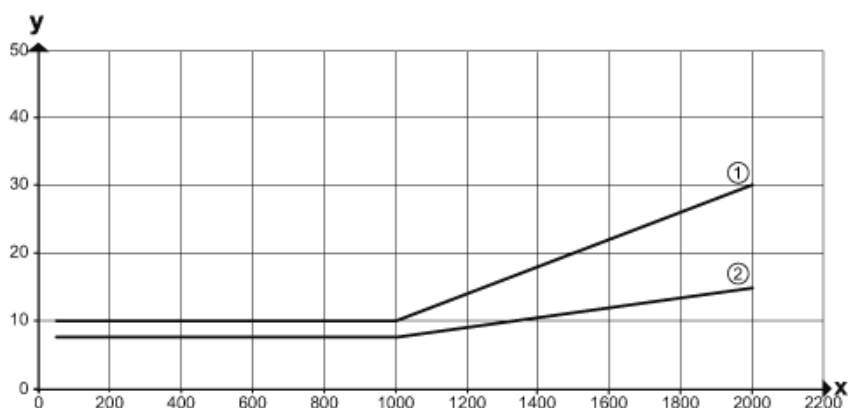
1: arrière-plan au choix (rémission 6 à 90 %)

2: arrière-plan blanc (rémission 90 %)

Détecteur de distance optique

OGDLF8KG/IO-LINK/US

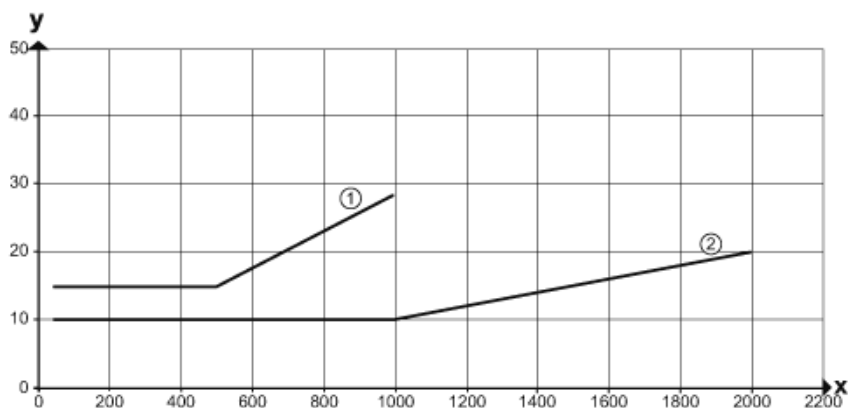
Courbe d'hystérésis pour la
mesure de distances / mode de
fonctionnement : STD



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

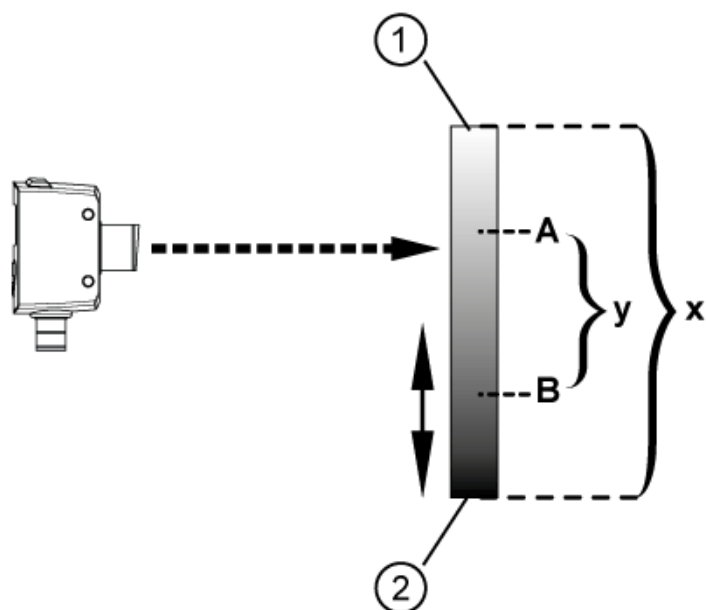


1: arrière-plan au choix (rémission 6 à 90 %)

2: arrière-plan blanc (rémission 90 %)

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

