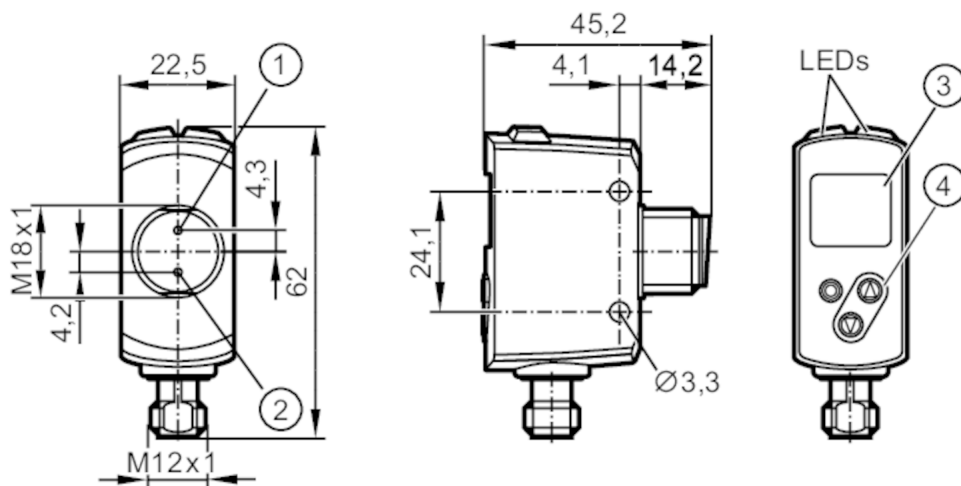


Détecteur de distance optique

OGDLFPGK/IO-LINK/US



- 1 élément de réception
- 2 élément émetteur
- 3 affichage alphanumérique, 3 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]	< 75; (24 V)
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Type de lumière	lumière rouge
Longueur d'onde [nm]	650
Durée de vie typique [h]	50000

Entrées

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

Sorties

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

Plage évaluable

Diamètre max. du spot lumineux [mm]	5
Dimensions du spot lumineux valables pour	pour la portée maximale



Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Suppression de l'arrière-plan	[m]	< 20
-------------------------------	-----	------

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	[m]	0,085...1,5
Plage de réglage réflectivité de l'objet	[%]	6...900; (réflectivité; 6 % papier noir; 100 % papier blanc)
Fréquence d'échantillonnage	[Hz]	33

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
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	926
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...60
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
Protection	IP 65; IP 67	

Tests / Homologations

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]	217
Homologation UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentation en tension	Class 2
	Numéro de fichier UL	E174191



Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Données mécaniques		
Poids	[g]	229,8
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: verre
Orientation de la lentille		détection latérale

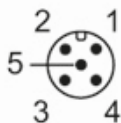
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Indication de commutation	2 x LED, jaune
		1 x affichage alphanumérique, 3 digits
Eléments de commande	3	Bouton-poussoir

Accessoires	
Fourniture	écrous de fixation: 2

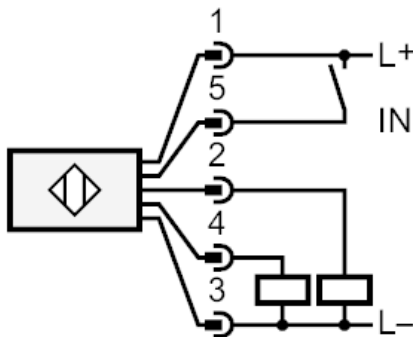
Remarques	
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



- 2: OUT2 Sortie de commutation (réflectivité de l'objet)
- 4: OUT1 sortie de commutation ou IO-Link (distance)
- 5: IN Laser activé /désactivé



Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Données supplémentaires		
Paramètre	Plage de réglage	Réglage usine
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

Répétabilité: 6 σ

	répétabilité des valeurs mesurées	
distance	blanc (90 % rémission)	Noir (rémission 6 %...90 %)
85 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

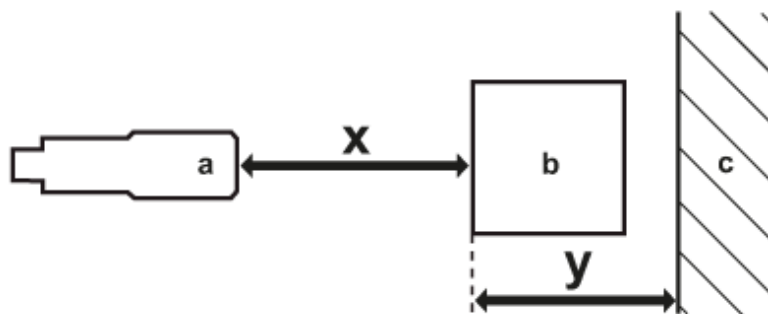
Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

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

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diagrammes et courbes



a: détecteur

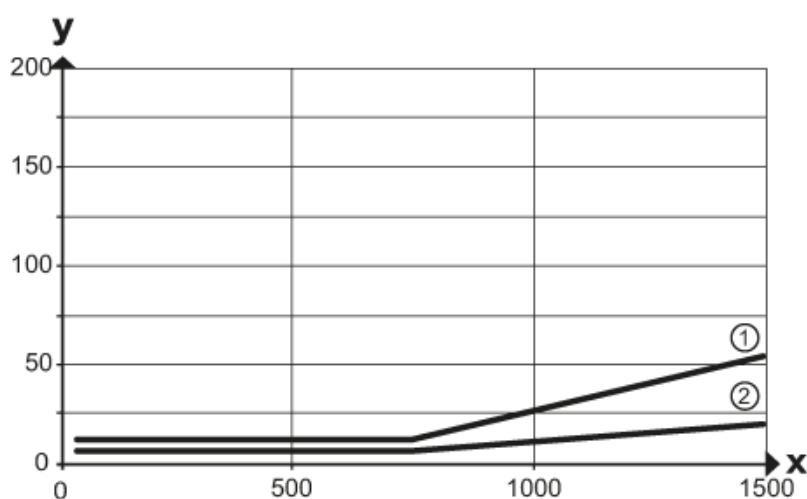
b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

y: distance min. objet / arrière-plan [mm]

courbe d'hystérésis pour la mesure de distances



x: distance détecteur / objet [mm]

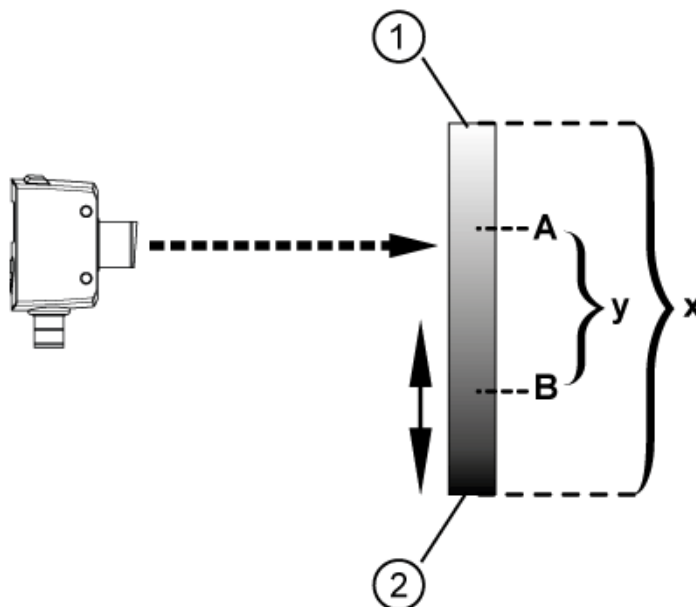
y: distance min. objet / arrière-plan [mm]

1 = Arrière-plan (noir rémission 6 %)

2 = arrière-plan blanc (rémission 90 %)

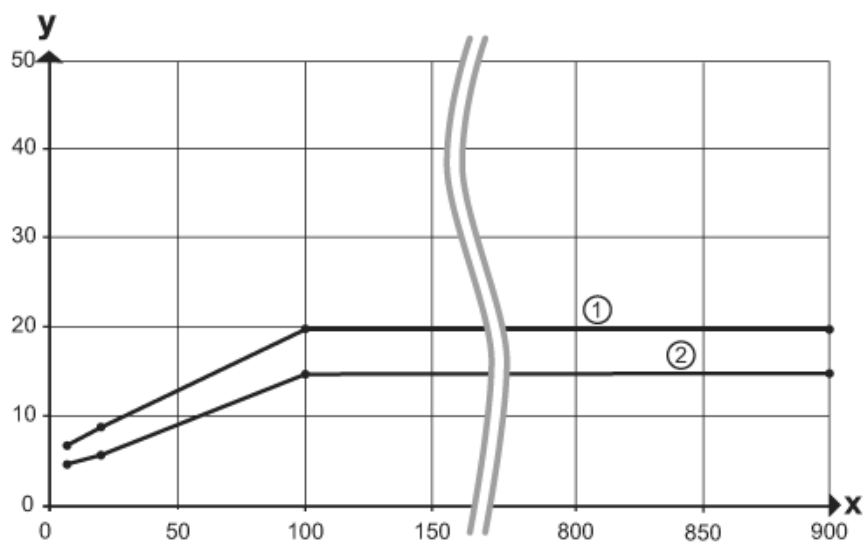
Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/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



- x: réflectivité de l'objet (0..900 %)
- y: Hystérésis [%]
- 1 = courbe d'hystérésis sélectionnable en option (haut)
- 2 = Hystérésis Réglage usine (faible)