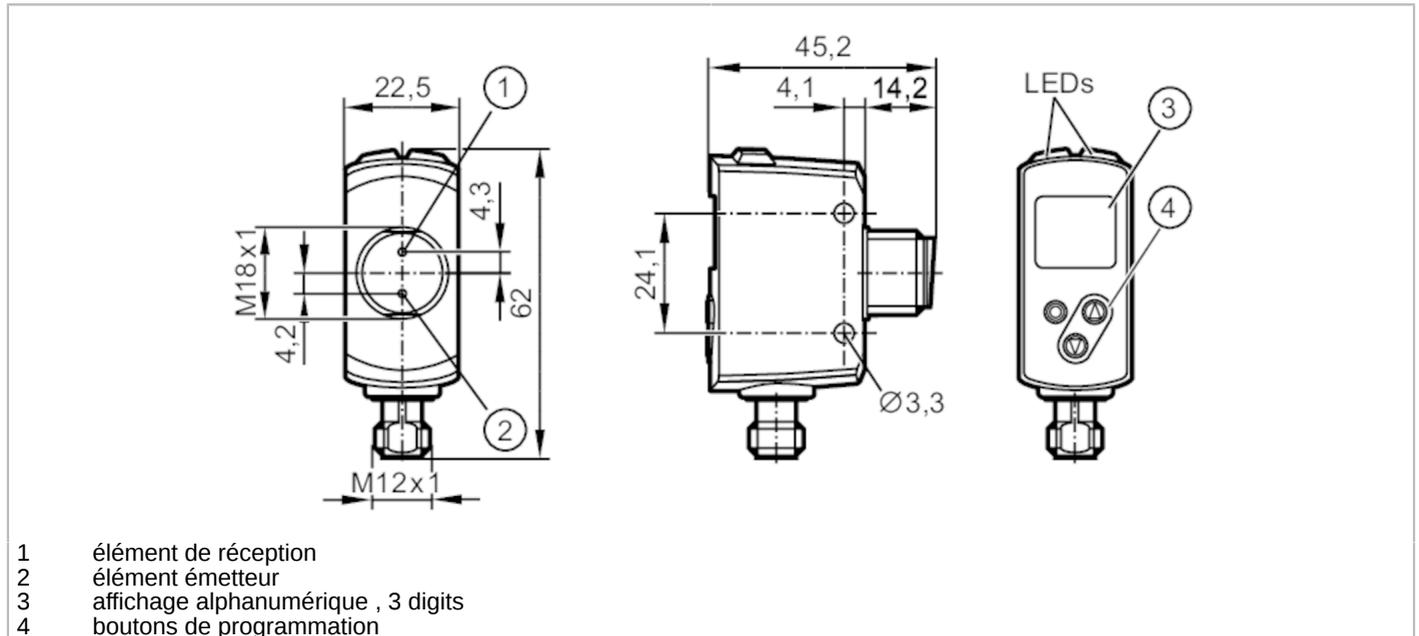




Détecteur de distance optique

OGDLFPGK/IO-LINK/US



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 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
Fréquence de commutation DC [Hz]	11
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui
Zone de détection	
Portée [mm]	< 1500



Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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	
Etendue de mesure [m]	0,08...1,5
Plage de réglage distance [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	
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device 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 de 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
Indice de 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	



Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Homologation UL	Ta	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Class 2
	Numéro de fichier UL	E174191

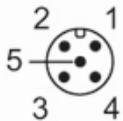
Données mécaniques		
Poids [g]		229,15
Boîtier		rectangulaire avec filetage M18
Dimensions [mm]		61,7 x 22,5 x 45,2
Désignation du filetage		M18 x 1
Matières		boîtier: inox (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; vitre avant: PMMA
Orientation de la lentille		détection latérale

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

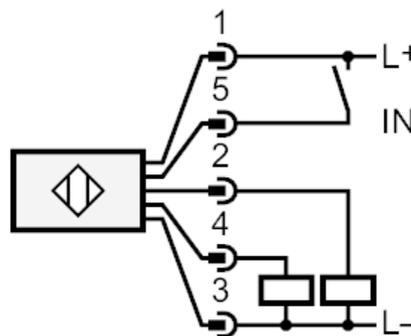
Accessoires		
Fourniture		écrous de fixation: 2

Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces

Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A		



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	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 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

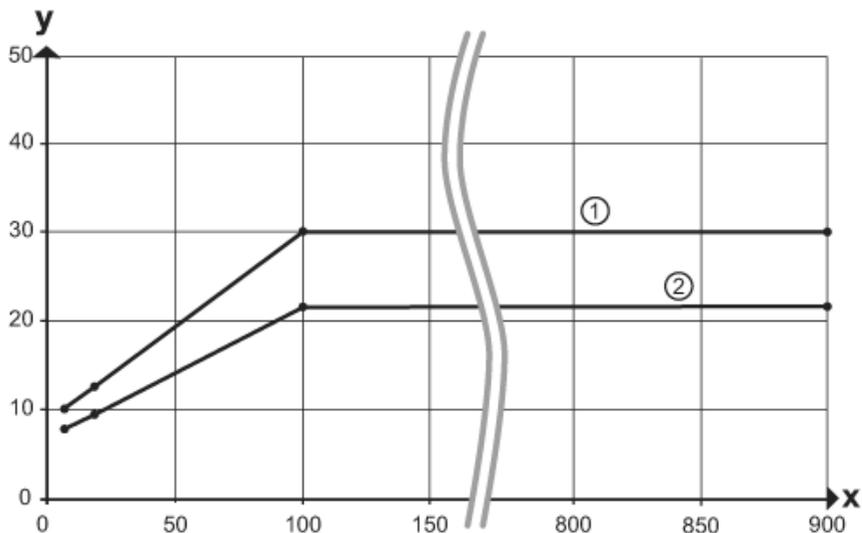


Détecteur de distance optique

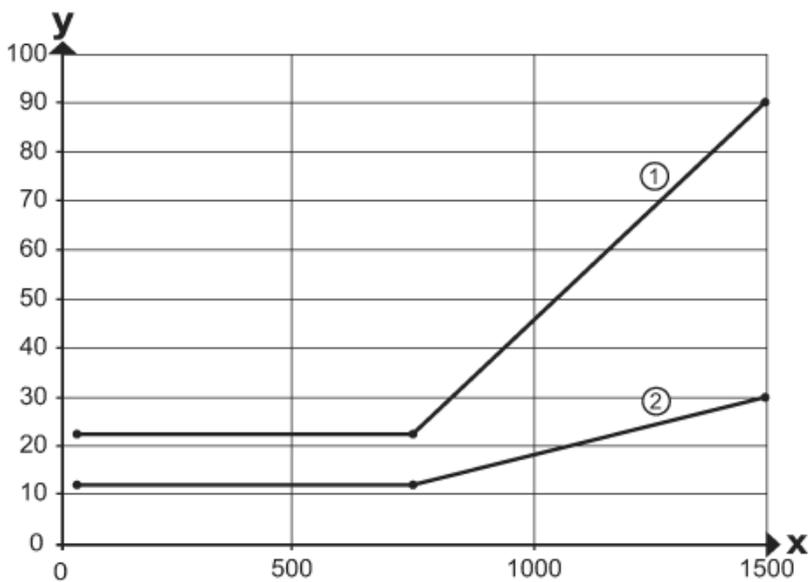
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diagrammes et courbes

courbe d'hystérésis pour la réflectivité de l'objet



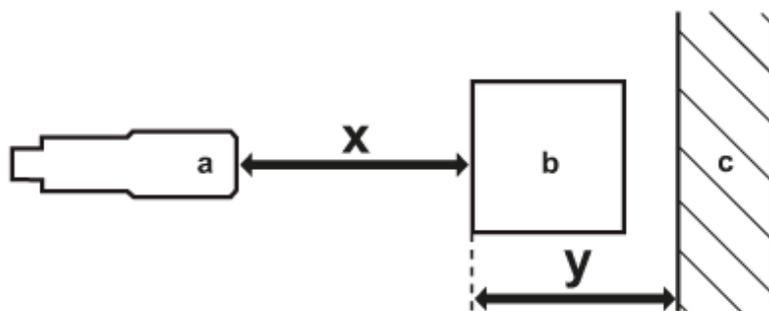
courbe d'hystérésis pour la mesure de distances





Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/IO-LINK/US



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

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