



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
Fréquence de commutation DC	[Hz]	11
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Plage évaluable		
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								
Profiles	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)	<table> <tr> <th>Fonction</th><th>longueur en bits</th></tr> <tr> <td>valeur process</td><td>2 x 16</td></tr> <tr> <td>état d'appareil</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td><td>2</td></tr> </table>	Fonction	longueur en bits	valeur process	2 x 16	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	2
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	<table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>926</td></tr> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	926				
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	<table> <tr> <td>Attention:</td><td>Lumière laser</td></tr> <tr> <td>Classe laser:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2014</td></tr> <tr> <td></td><td>conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.</td></tr> </table>	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.
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	Indication de commutation	2 x LED, jaune
		1 x affichage alphanumérique, 3 digits
Eléments de commande	3	Bouton-poussoir

Accessoires

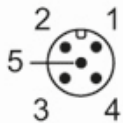
Fourniture	écrous de fixation: 2
------------	-----------------------

Remarques

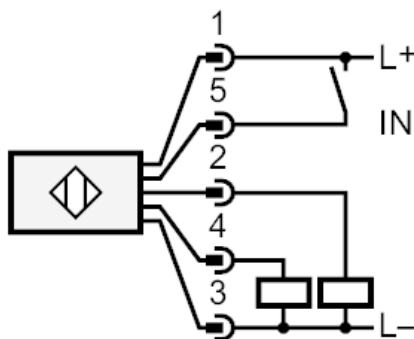
Quantité	1 pièces
----------	----------

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	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 :

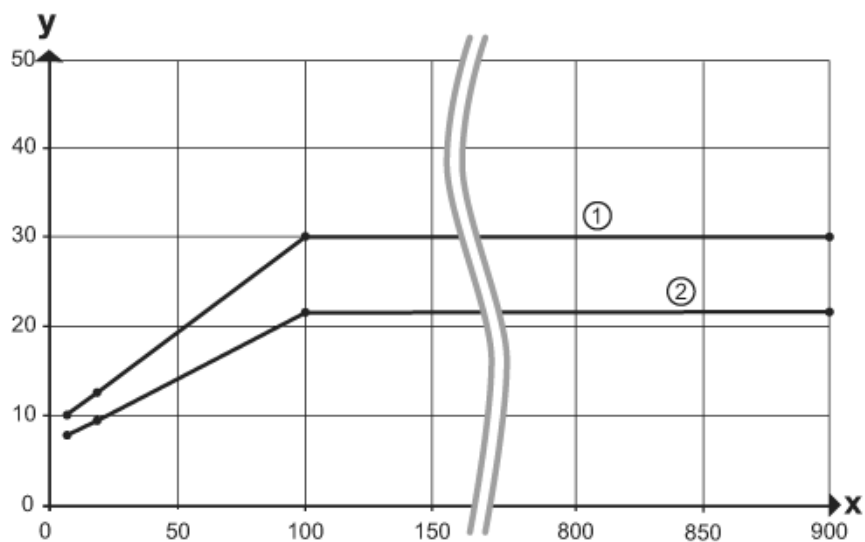
Lumière parasite sur l'objet	< 10 klx
conditions ambiantes constantes	23 °C / 960 hPa
temps de mise sous tension minimum en minutes	15

Détecteur de distance optique

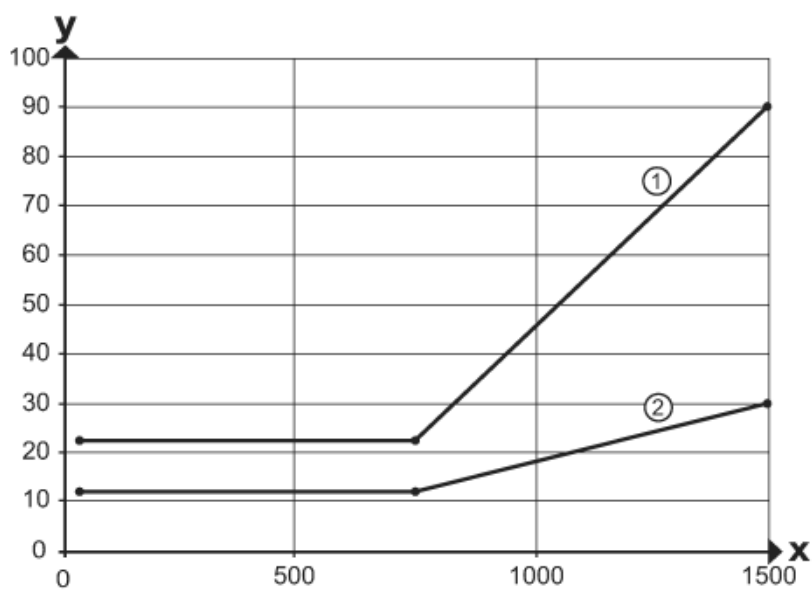
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diagrammes et courbes

courbe d'hystérésis pour la réflectivité de l'objet

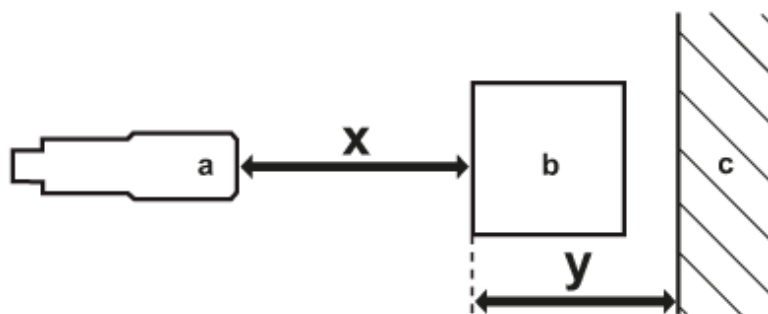


courbe d'hystérésis pour la mesure de distances



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]