



Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/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
Application		
Application	[m]	0,03...1,5
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
Sorties		
Technologie		NPN
Fonction de sortie		2 x NO / NF; (paramétrage)
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	100; (par sortie)
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Plage évaluable		
Largeur max. du spot lumineux	[mm]	5



Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US

Hauteur max. du spot lumineux [mm]	5
Dimensions du spot lumineux valables pour	pour la portée maximale
Suppression de l'arrière-plan [m]	0,03...20

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure [m]	0,025...1,5
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				
Données process analogiques	2				
Données process TOR	2				
Temps de cycle de process min. [ms]	6				
DeviceID supportés	<table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>925</td></tr> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	925
Mode fonctionnement	DeviceID				
default	925				

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

CEM	EN 60947-5-2										
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]	171										

Données mécaniques

Poids [g]	205
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



Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US

Orientation de la lentille	détection latérale
----------------------------	--------------------

Afficheurs / éléments de service

Indication	Indication de commutation	2 x LED, jaune
		1 x affichage alphanumérique, 3 digits

Accessoires

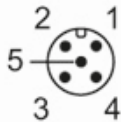
Fourniture	écrous de fixation: 2
------------	-----------------------

Remarques

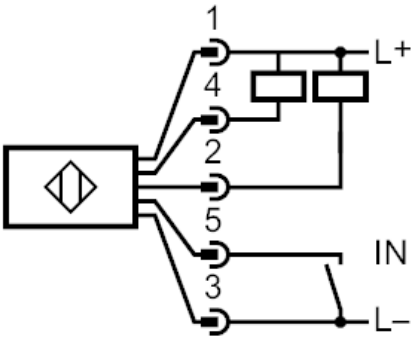
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



- 2: OUT2: Sortie de commutation
- 4: OUT1: sortie de commutation ou IO-Link
- 5: IN1: Laser activé /désactivé



Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US

Données supplémentaires		
Paramètre	Plage de réglage	Réglage usine
Uni	cm, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
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 %)
25 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

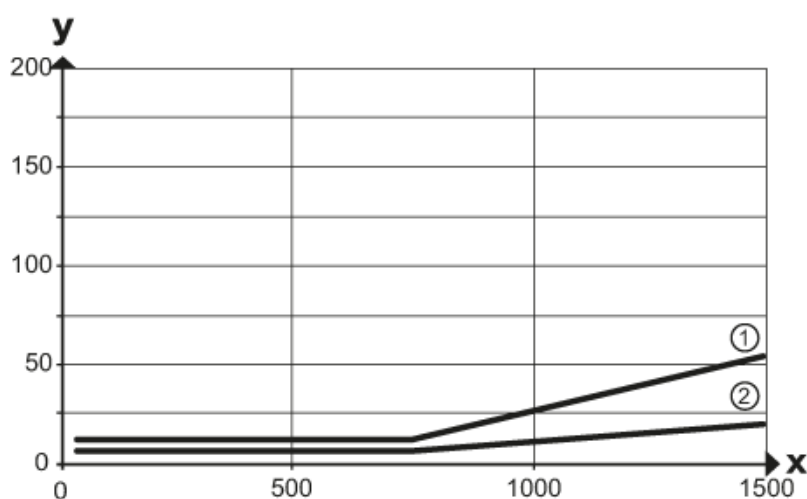
OGDLFNKG/IO-Link/US

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 %)