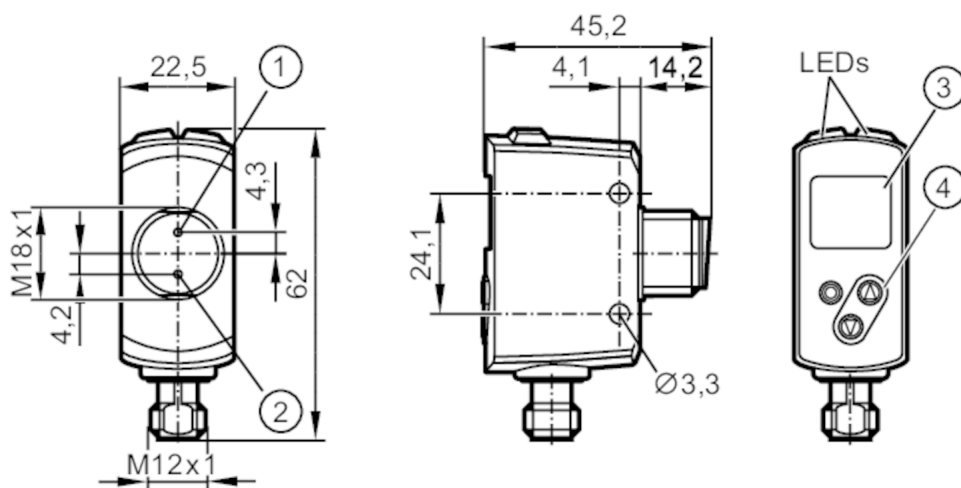


Détecteur de distance optique

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...0,3
-------------	-----	------------

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

Portée	[mm]	25...300
--------	------	----------



Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US

Largeur max. du spot lumineux	[mm]	3
Hauteur max. du spot lumineux	[mm]	3
Dimensions du spot lumineux valables pour		pour la portée maximale
Suppression de l'arrière-plan	[m]	0,03...19,2

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	[m]	0,025...0,3
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	
Profilés	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.	6	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement default	DeviceID 1066

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
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]	159

Données mécaniques

Poids	[g]	205,5
Boîtier	rectangulaire avec filetage M18	
Dimensions	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2



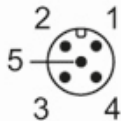
Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US

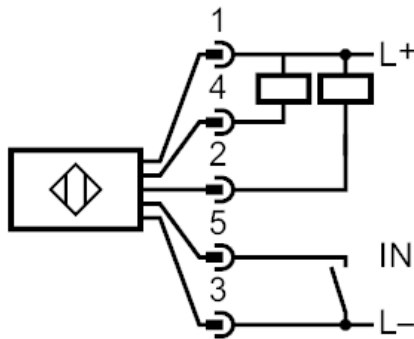
Désignation du filetage	M18 x 1	
Matières	boîtier: inox (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; vitre avant: verre	
Orientation de la lentille	détection latérale	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Indication de commutation	2 x LED, jaune
		1 x affichage alphanumérique, 3 digits
Accessoires		
Fourniture	écrous de fixation: 2	
Remarques		
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
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FSP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
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

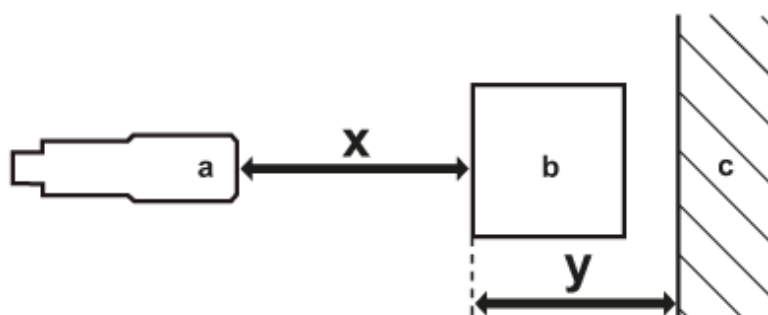
Répétabilité: 6 σ

	répétabilité des valeurs mesurées	
distance	blanc (90 % rémission)	noir (6 % rémission)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 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

Diagrammes et courbes



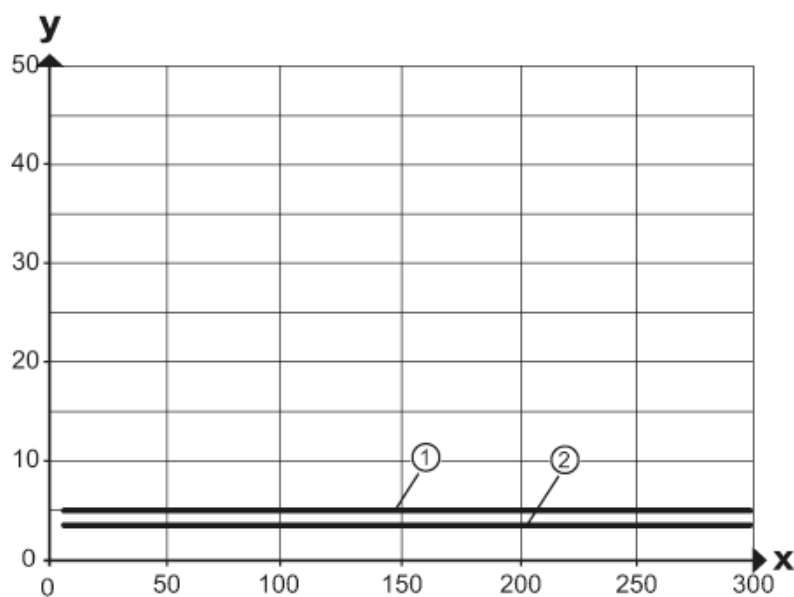
- a: détecteur
- b: objet
- c: arrière-plan
- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US

Courbe d'hystérésis



x: distance détecteur / objet [mm]

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

1 = Arrière-plan (noir rémission 6 %)

2 = arrière-plan blanc (rémission 90 %)