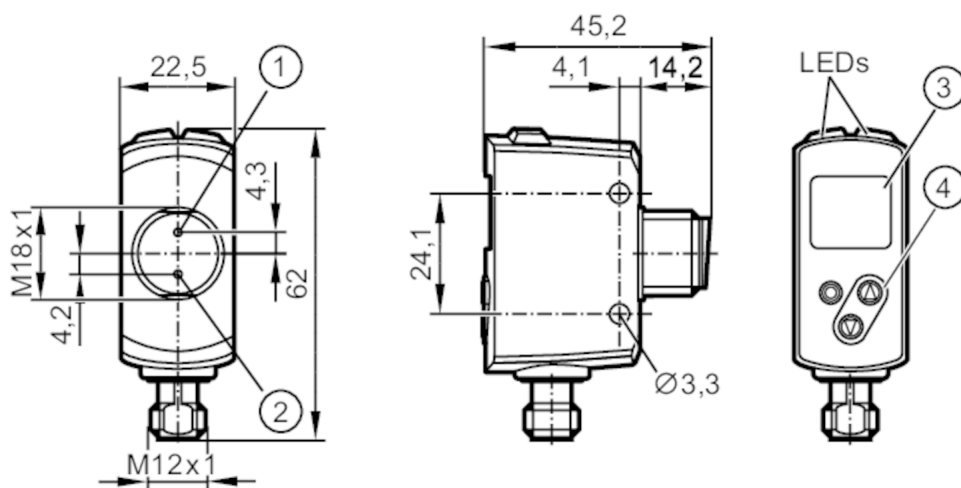


Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 élément de réception
- 2 élément émetteur
- 3 affichage alphanumérique, 3 digits
- 4 boutons 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 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

Zone de détection

Portée	[mm]	1500
--------	------	------



Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US

Largeur max. du spot lumineux	[mm]	5
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	
Profils	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 de fonctionnement	DeviceID
	default	1065

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

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]	171

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

Accessoires

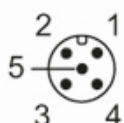
Fourniture	écrous de fixation: 2
------------	-----------------------

Remarques

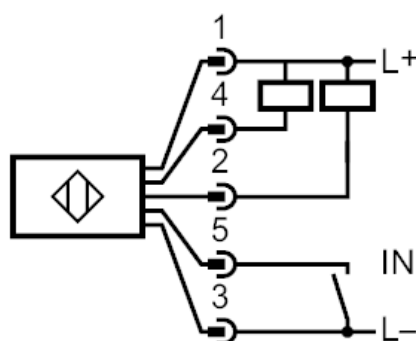
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



- 2: OUT2: sortie de commutation
- 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 [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 (6 % rémission)
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

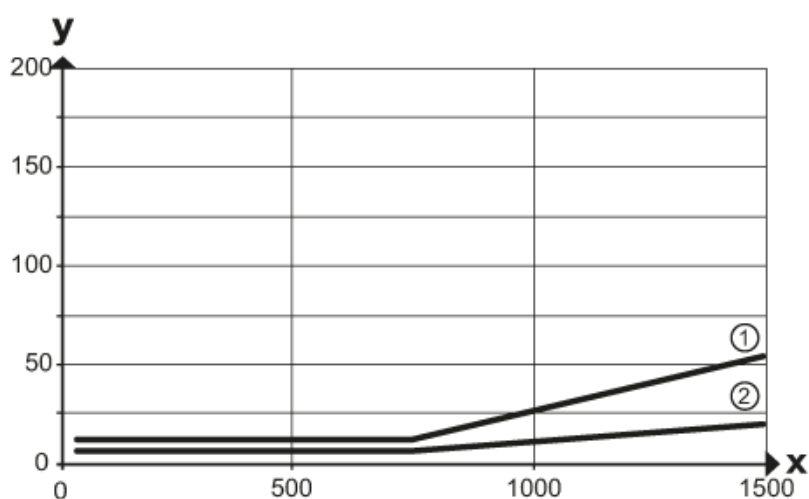
b: objet

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 réflexion 6 %)

2 = arrière-plan blanc (réflexion 90 %)