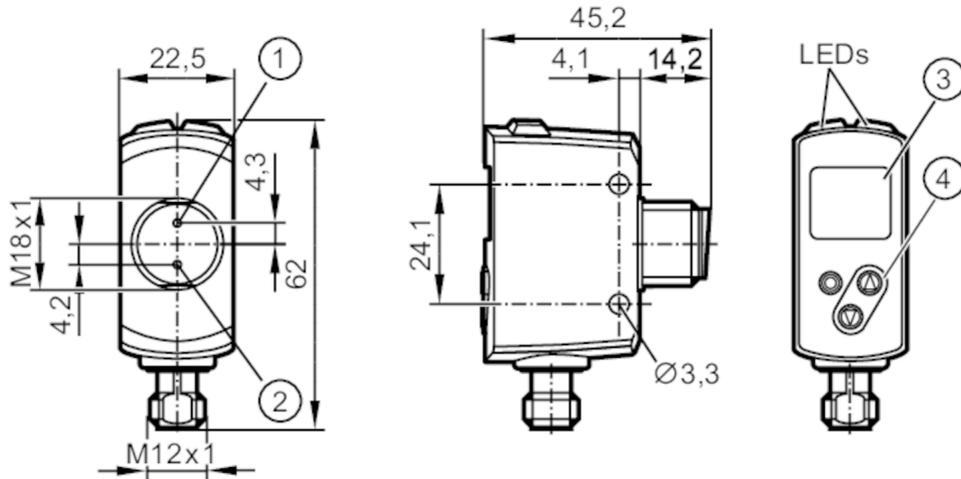




Détecteur de distance optique

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...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 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

| | | |
|-------------------------------|------|---|
| Largeur max. du spot lumineux | [mm] | 1 |
|-------------------------------|------|---|



Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US

| | |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Hauteur max. du spot lumineux [mm] | 1 |
| 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 | |
| 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. [ms] | 6 | |
| DeviceID supportés | Mode de fonctionnement default | DeviceID 1012 |

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 |
| 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] | 181 | |

Données mécaniques

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids [g] | 135,2 |
| 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 |

OGD593



Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US

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

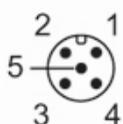
Remarques

Remarques : Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus

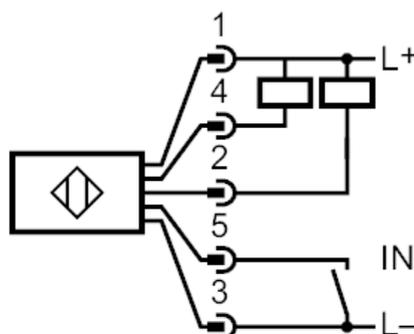
Unité d'emballage : 1 pièces

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 |
| Uni | mm, inch | mm |
| OU1 | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno |
| SP1 [mm] | 30...300 | 300 |
| nP1 [mm] | 30...300 | 90 |
| FP1 [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 (rémission 6 %...90 %) |
| 25...300 mm | 2,0 mm | 5,0 mm |

Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

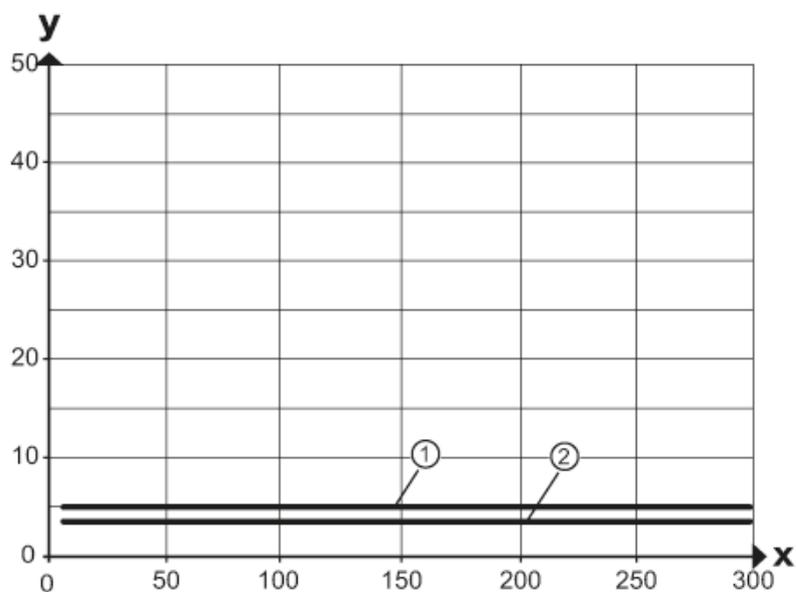
| | |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Lumière parasite sur l'objet | < 10 klx |
| conditions ambiantes constantes | 23 °C / 960 hPa |
| temps de mise sous tension minimum en minutes | 15 |

Détecteur de distance optique

OGDLFNKG/IO-Link/US

Diagrammes et courbes

Courbe d'hystérésis

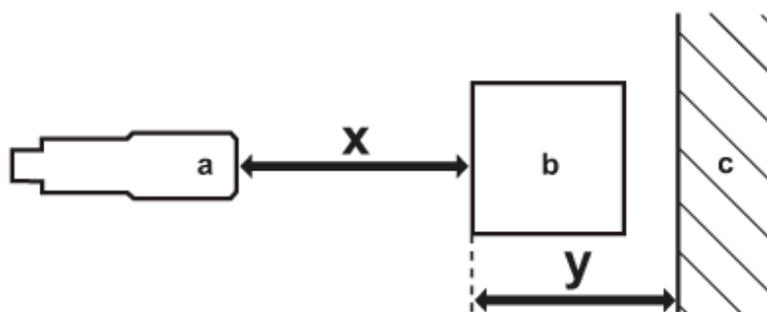


x: distance détecteur / objet [mm]

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

1 = Arrière-plan (noir rémission 6 %)

2 = arrière-plan blanc (rémission 90 %)



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

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