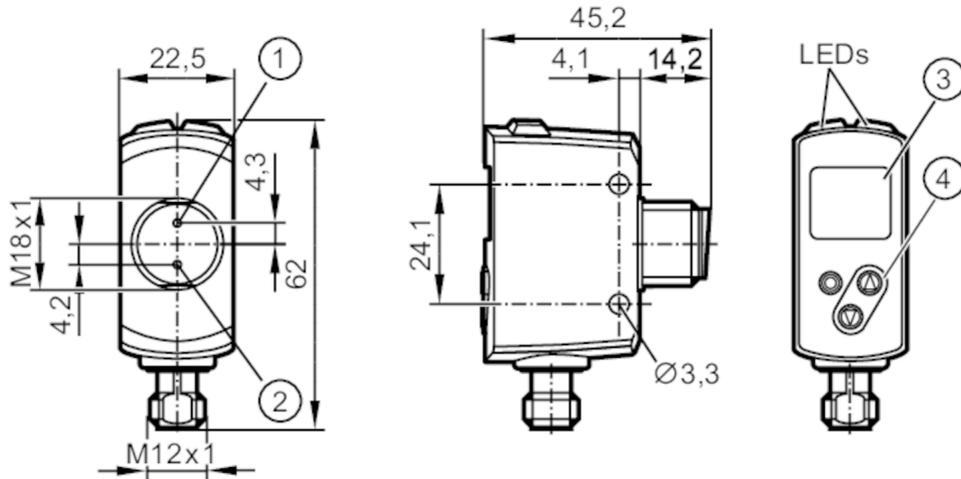




Détecteur de distance optique

OGDLFPGK/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 |

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 |

Entrées

| | |
|---------|-------------------------|
| Entrées | Laser activé /désactivé |
|---------|-------------------------|

Sorties

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Technologie | PNP |
| Fonction de sortie | 2 x NO / NF; (paramétrage) |
| Courant max. par sortie [mA] | 100 |
| Version protection courts-circuits | pulsé |
| Protection surcharges | oui |

Zone de détection

| | |
|---|-------------------------|
| Diamètre max. du spot lumineux [mm] | 5 |
| Dimensions du spot lumineux valables pour | pour la portée maximale |



Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/IO-LINK/US

| | | |
|-------------------------------|-----|------|
| Suppression de l'arrière-plan | [m] | < 20 |
|-------------------------------|-----|------|

Etendue de mesure / plage de réglage

| | | |
|--|------|--|
| Etendue de mesure | [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 | |
| Profils | Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis | |
| Mode SIO | oui | |
| Type de port maître requis | A | |
| Temps de cycle de process min. | [ms] | 5 |
| Données process IO-Link (cyclique) | 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 | Mode de 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 |
| Indice de protection | | IP 65; IP 67 |

Tests / homologations

| | | |
|----------------------------|--|----------------------|
| 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] | 217 |
| Homologation UL | Ta | -25...60 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | alimentation en tension | Class 2 |
| | Numéro de fichier UL | E174191 |



Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/IO-LINK/US

| Données mécaniques | |
|----------------------------|--|
| Poids [g] | 229,8 |
| 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 |
| Orientation de la lentille | détection latérale |

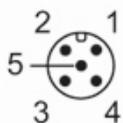
| Afficheurs / éléments de service | | |
|----------------------------------|---------------------|--|
| Indication | état de commutation | 2 x LED, jaune |
| | | 1 x affichage alphanumérique, 3 digits |
| Eléments de service | 3 | bouton-poussoir |

| Accessoires | |
|-------------|-----------------------|
| Fourniture | écrous de fixation: 2 |

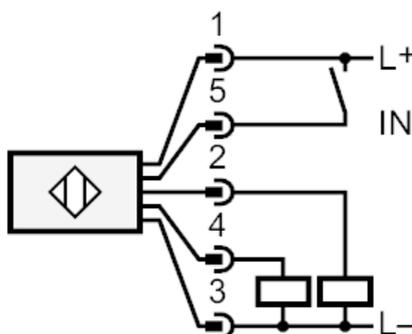
| Remarques | |
|-------------------|----------|
| Unité d'emballage | 1 pièces |

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



- 2: OUT2 sortie de commutation (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 | 8,0 mm | 15,0 mm |
| 750 mm | 8,0 mm | 15,0 mm |
| 1500 mm | 20,0 mm | 60,0 mm |

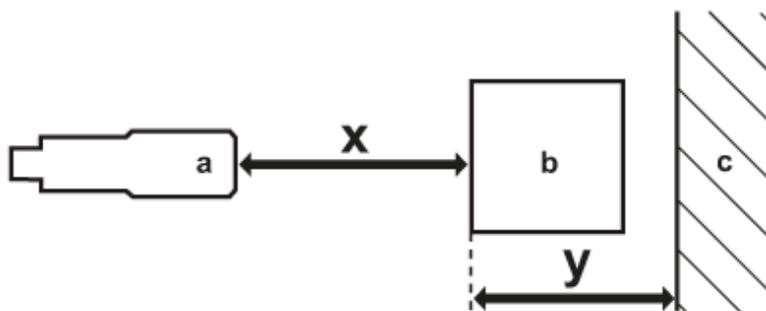
Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

| | |
|---|-----------------|
| 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

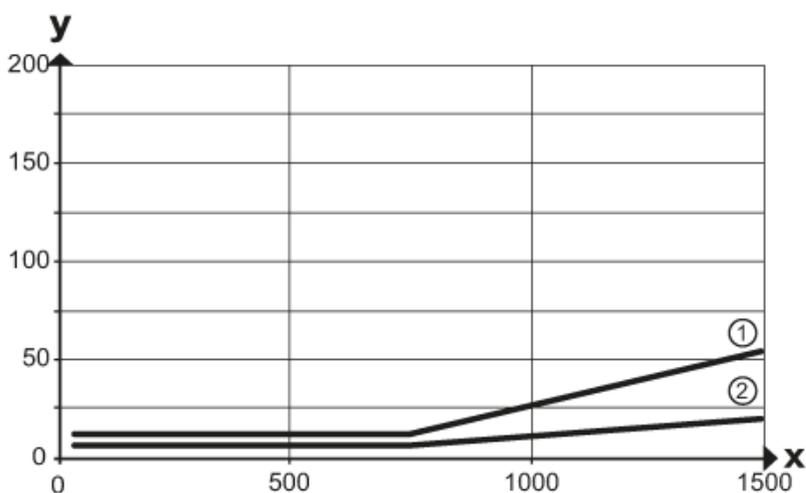
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diagrammes et courbes



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

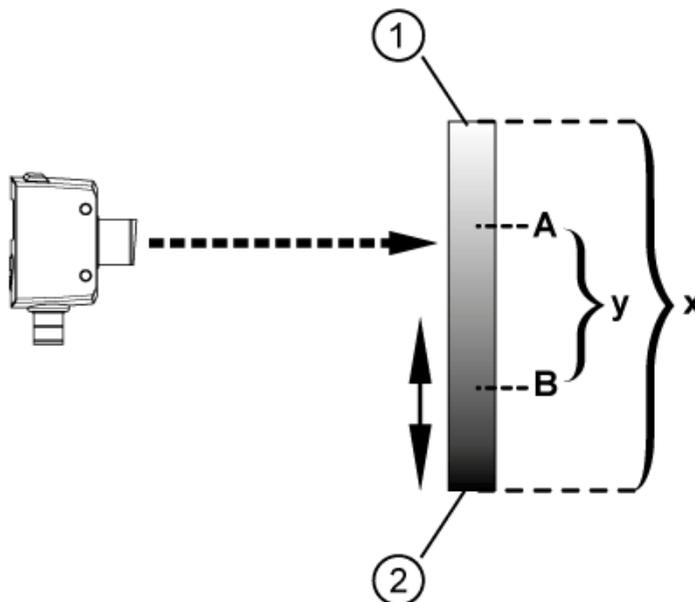
courbe d'hystérésis pour la mesure de distances



- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]
- 1 = Arrière-plan (noir rémission 6 %)
- 2 = arrière-plan blanc (rémission 90 %)

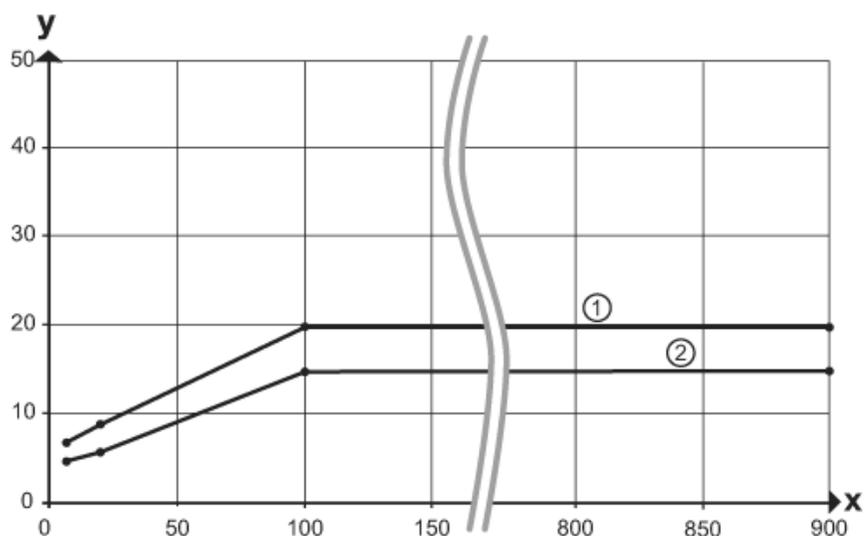
Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1: clair
- 2: foncé
- A: seuil de commutation
- B: point de consigne bas
- x: luminosité de l'objet (réflectivité de l'objet)
- y: différence de réflectivité minimale à détecter de manière fiable

courbe d'hystérésis pour la réflectivité de l'objet



- x: réflectivité de l'objet (0..900 %)
- y: Hystérésis [%]
- 1 = courbe d'hystérésis sélectionnable en option (haut)
- 2 = Hystérésis Réglage usine (faible)