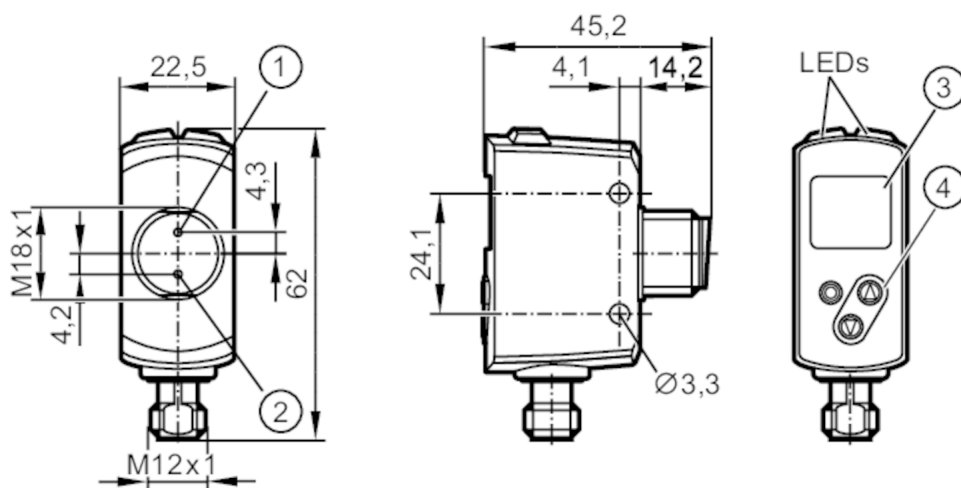


## Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/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                                                    |      | PNP                        |
| 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

OGDLFPKG/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                                                                               |                         |
| 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             | <b>Mode fonctionnement</b><br>default                                                     | <b>DeviceID</b><br>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.<br>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]      | 181                                                                                              |

### 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

OGDLFPKG/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

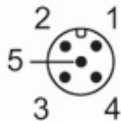
|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Fourniture | écrous de fixation: 2 |
|------------|-----------------------|

Remarques

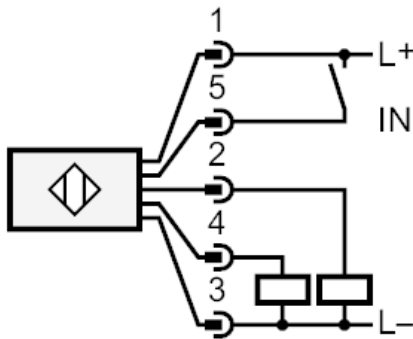
|          |          |
|----------|----------|
| Quantité | 1 pièces |
|----------|----------|

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement





## Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/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            |

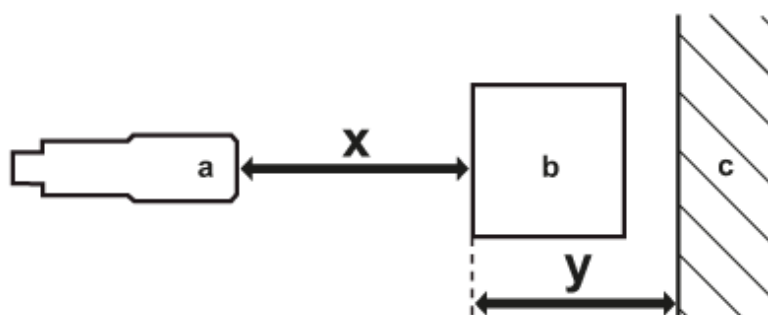
### Répétabilité: 6 $\sigma$

|             | 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



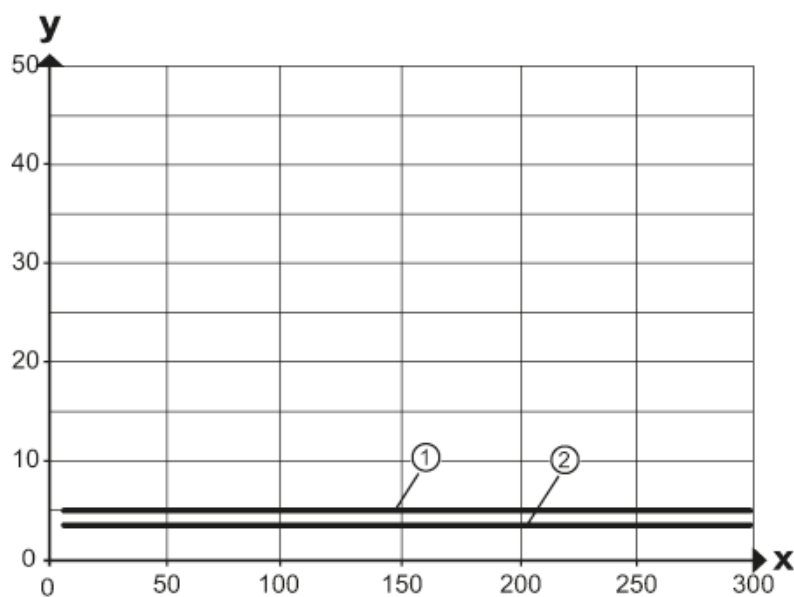
- a: détecteur
- b: objet
- c: arrière-plan
- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



## Détecteur de distance optique

OGDLFPKG/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 %)