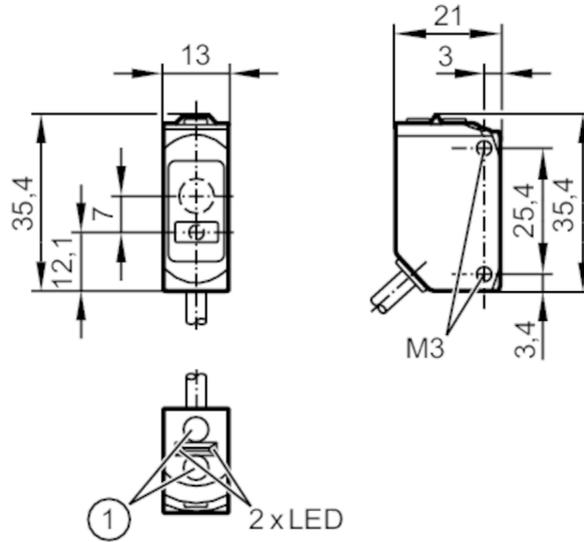




## Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG



- 1 Programmirtaste  
 photorécepteur derrière la lentille supérieure  
 émetteur derrière la lentille inférieure



### Caractéristiques du produit

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Type de lumière            | lumière rouge |
| Classe de protection laser | 1             |
| Boîtier                    | rectangulaire |

### Application

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Caractéristique spécifique | Suppression de l'arrière-plan |
| Principe de fonctionnement | Système réflexion directe     |

### Données électriques

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 10...30 DC    |
| Consommation [mA]                | 16; (24 V)    |
| Classe de protection             | III           |
| Protection inversion de polarité | oui           |
| Type de lumière                  | lumière rouge |
| Longueur d'onde [nm]             | 650           |

### Sorties

|   |   |
|---|---|
| Technologie   | PNP   |
| Fonction de sortie  | éclairage / obscurcissement; (à sélectionner) |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 2,5   |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 100   |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 1000  |
| Protection courts-circuits  | oui   |



## Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG

Version protection courts-circuits

pulsé

### Zone de détection

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Portée [mm]                              | 1...100; (papier blanc 200 x 200 mm) |
| Portée objet blanc (rémission 90#%) [mm] | 1...100                              |
| Portée objet gris (rémission 18#%) [mm]  | 8...100                              |
| Portée objet noir (rémission 6#%) [mm]   | 12...100                             |
| Portée réglable                          | oui                                  |
| Diamètre max. du spot lumineux [mm]      | 2                                    |
| Suppression de l'arrière-plan            | oui                                  |

### 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: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable |                         |
| Mode SIO                            | oui  |                         |
| Type de port maître requis          | A  |                         |
| Temps de cycle de process min. [ms] | 10   |                         |
| Données process IO-Link (cyclique)  | <b>Fonction</b>  | <b>longueur en bits</b> |
|                                     | valeur process   | 32                      |
|                                     | état d'appareil  | 4                       |
|                                     | informations de commutation binaires   | 1                       |
| Fonctions IO-Link (acyclique)       | étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; compteur de cycles d'enclenchement            |                         |
| DeviceID supportés                  | <b>Mode de fonctionnement</b>  | <b>DeviceID</b>         |
|                                     | default  | 526                     |

### Conditions d'utilisation

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Température ambiante [°C] | -10...60     |
| 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]              | 594           |  |

# O6H700



## Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG

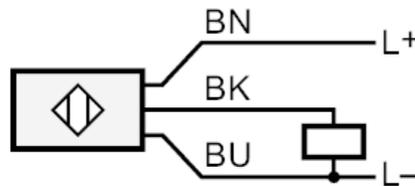
| Données mécaniques         |  |
|----------------------------|--|
| Poids [g]                  | 60,7   |
| Boîtier                    | rectangulaire                                |
| Dimensions [mm]            | 35,4 x 13 x 21                               |
| Matières                   | boîtier: ABS; PPSU; Joint d'étanchéité: EPDM |
| Matière lentille           | PMMA   |
| Orientation de la lentille | détection latérale                           |
| Couple de serrage [Nm]     | 0,5; (vis de fixation)                       |

| Afficheurs / éléments de service |                     |                |
|----------------------------------|---------------------|----------------|
| Indication                       | état de commutation | 1 x LED, jaune |
|                                  | fonctionnement      | 1 x LED, vert  |

| Remarques         |   |
|-------------------|---|
| Remarques         | Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus |
| Unité d'emballage | 1 pièces  |

**Raccordement électrique**  
Câble: 2 m, PUR, noir, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Raccordement



BK                    OUT / IO-Link  
Couleurs des fils conducteurs :  
BN =                brun  
BK =                noir  
BU =                bleu

## Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG

### Données supplémentaires

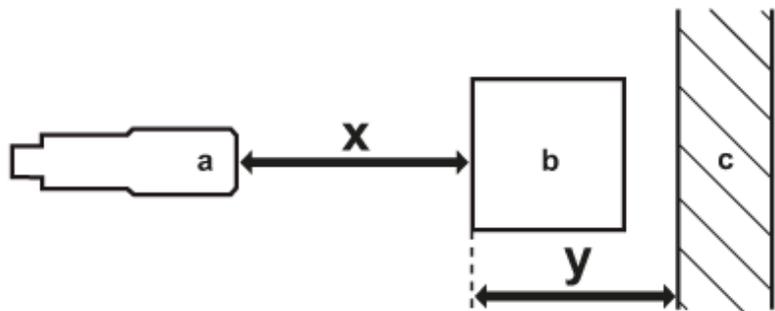
#### Répétabilité / précision: $6\sigma$

|         | répétabilité des valeurs mesurées |                             |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Abstand | blanc (90 % rémission)            | Noir (rémission 6 %...90 %) |
| 20 mm   | 0,1 mm                            | 0,5 mm                      |
| 50 mm   | 0,2 mm                            | 1,0 mm                      |
| 100 mm  | 0,5 mm                            | 2,0 mm                      |
|         | Précision                         |                             |
| Abstand | blanc (90 % rémission)            | Noir (rémission 6 %...90 %) |
| 20 mm   | $\pm 0,6$ mm                      | $\pm 0,9$ mm                |
| 50 mm   | $\pm 1,5$ mm                      | $\pm 2,0$ mm                |
| 100 mm  | $\pm 3,0$ mm                      | $\pm 4,0$ 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 | 10              |
| IO-Link - mode de mesure                      |                 |

### Diagrammes et courbes



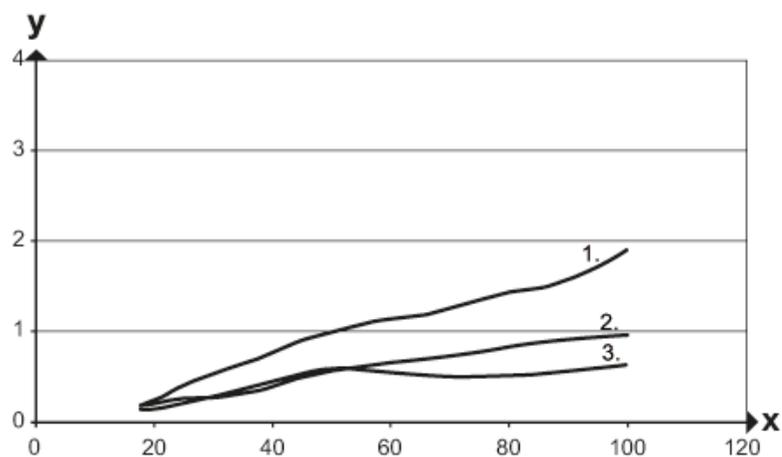
- a: détecteur
- b: objet
- c: arrière-plan
- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]

# O6H700



## Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG



x: distance détecteur / objet [mm]

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

1 = objet noir (6 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

2 = objet gris (18 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

3 = objet blanc (90 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)