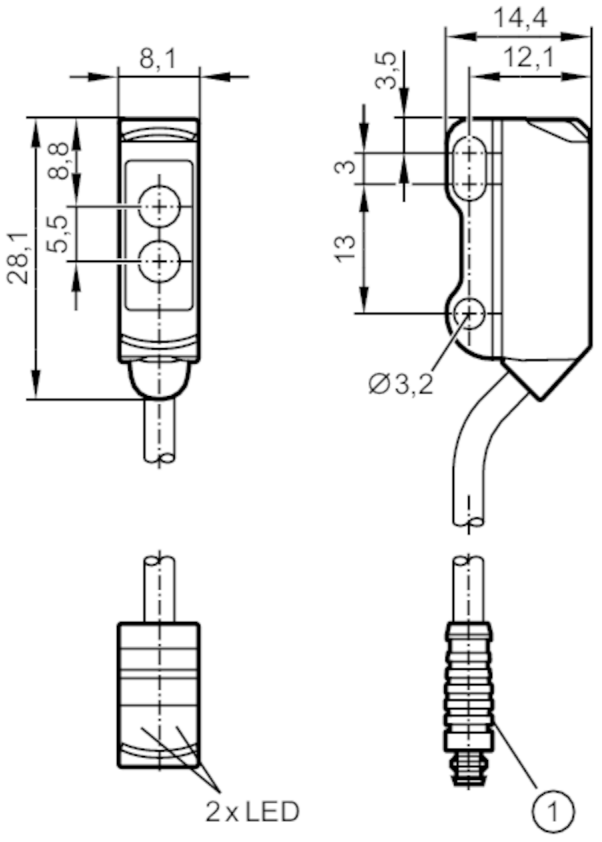
# O8H220

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

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P




1: figure à titre d'exemple
photorécepteur derrière la lentille supérieure
emetteur derrière la lentille inférieure

| | | |
|---|---|---|
| **Caractéristiques du produit** | | |
| Type de lumière | | lumière rouge |
| 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] | 20;  ((24 V)) |
| Classe de protection | | III |
| Protection inversion de polarité | | oui |
| Type de lumière | | lumière rouge |
| Longueur d'onde | [nm] | 633 |
| **Sorties** | | |
| Technologie | | PNP |
| Fonction de sortie | | éclairement / obscurcissement;  (programmable) |

# O8H220

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

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| Version protection courts-circuits | | pulsé |

### Zone de détection

| | | |
|---|---|---|
| Portée | [mm] | 1...80;  (papier blanc 200 x 200 mm) |
| Portée objet blanc (rémission 90#%) | [mm] | 1...80 |
| Portée objet gris (rémission 18#%) | [mm] | 3...76 |
| Portée objet noir (rémission 6#%) | [mm] | 5...74 |
| Plage de réglage | [mm] | 10...80 |
| Portée réglable | | oui |
| Diamètre max. du spot lumineux | [mm] | 4 |
| Dimensions du spot lumineux valables pour | | pour la portée maximale |
| 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 - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | | Function | Device identification |
| | | Function | Multiple switching signal |
| | | Function | Device diagnosis |
| | | Function | Teach channel |
| Mode SIO | | oui | |
| Type de port maître requis | | A | |
| Temps de cycle de process min. | [ms] | 3 | |
| Données process IO-Link (cyclique) | | **Fonction** | **longueur en bits** |
| | | valeur process | 8 |
| | | état d'appareil | 4 |
| | | informations de commutation binaires | 1 |
| Fonctions IO-Link (acyclique) | | étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; compteur du nombre de commutations | |
| DeviceID supportés | | **Mode de fonctionnement** | **DeviceID** |
| | | default | 535 |

### Conditions d'utilisation

| | | |
|---|---|---|
| Température ambiante | [°C] | -25...60 |

# O8H220

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

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

| | | | |
|---|---|---|---|
| Indice de protection | | IP 65; IP 67 | |
| **Tests / homologations** | | | |
| CEM | | EN 60947-5-2 | |
| MTTF | [Années] | 757 | |
| Homologation UL | | Ta | -25...60 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | alimentation en tension | Limited Voltage/Current |
| | | N° d'agrément UL | E017 |
| | | Numéro de fichier UL | E174191 |
| **Données mécaniques** | | | |
| Poids | [g] | 21,1 | |
| Boîtier | | rectangulaire | |
| Dimensions | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4 | |
| Matières | | boîtier: ABS; dos du boîtier: inox (1.4404 / 316L) | |
| Matière lentille | | PMMA | |
| Orientation de la lentille | | détection latérale | |
| **Afficheurs / éléments de service** | | | |
| Indication | | état de commutation | 1 x LED, jaune |
| | | fonctionnement | 1 x LED, vert |
| **Remarques** | | | |
| Unité d'emballage | | 1 pièces | |

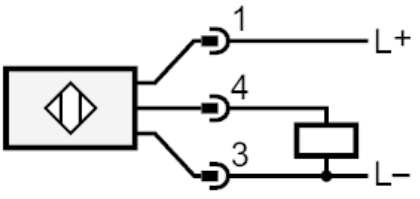
**Raccordement électrique**

Câble: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Connecteur: 1 x M8; codage: A




Raccordement

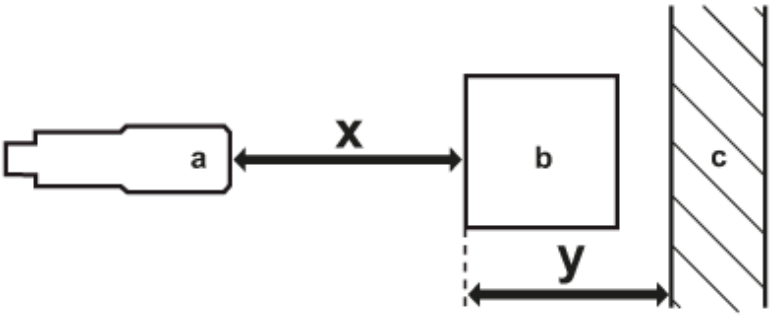


# O8H220

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

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

## Diagrammes et courbes




a: détecteur

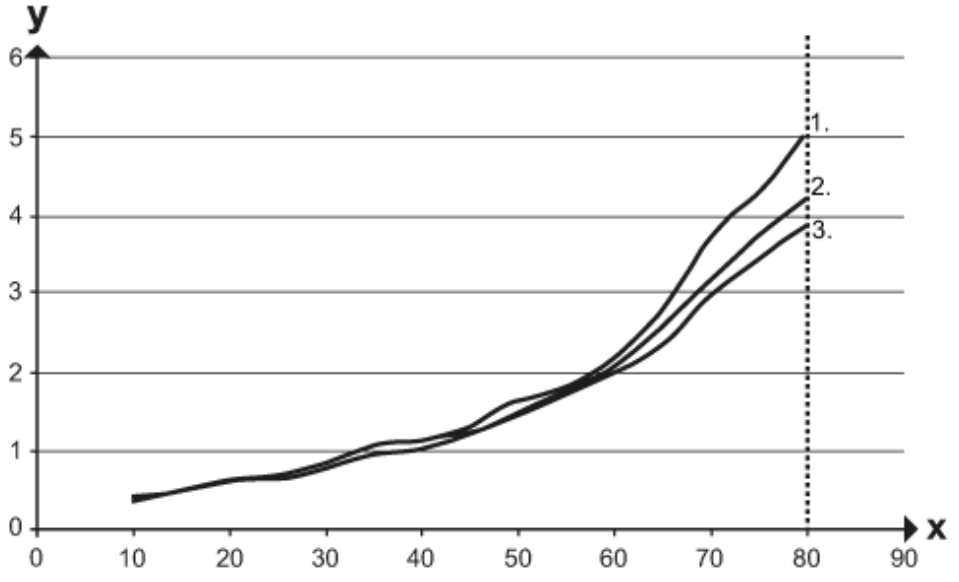
b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

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

courbe de précision




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 %)