



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



1: figure à titre d'exemple  
photorécepteur derrière la lentille supérieure  
émetteur 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               |      | éclairage / obscurcissement; (programmable) |



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

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

|                                                                |      |       |
|----------------------------------------------------------------|------|-------|
| 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: 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.     | 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 du nombre de commutations            |                         |
| DeviceID supportés                 | <b>Mode de fonctionnement</b>                                                                                  | <b>DeviceID</b>         |
|                                    | default                                                                                                        | 1117                    |

### Conditions d'utilisation

|                      |      |              |
|----------------------|------|--------------|
| Température ambiante | [°C] | -25...60     |
| Indice de protection |      | IP 65; IP 67 |

### Tests / homologations

|     |              |  |
|-----|--------------|--|
| CEM | EN 60947-5-2 |  |
|-----|--------------|--|



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

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

|                 |                         |                         |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| MTTF            | [Années]                | 756                     |
| 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]  | 21,3                               |
| Boîtier                    |      | rectangulaire                      |
| Dimensions                 | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4                  |
| Matières                   |      | boîtier: ABS; 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  |

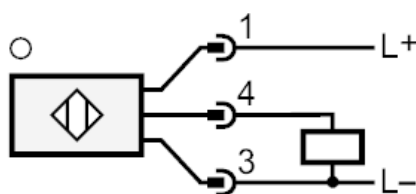
### Remarques

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

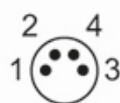
### Raccordement électrique

Câble: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

### Raccordement



Connecteur: 1 x M8; codage: A



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

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

### Diagrammes et courbes

courbe de précision



x: distance détecteur / objet [mm]

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

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

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

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



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

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