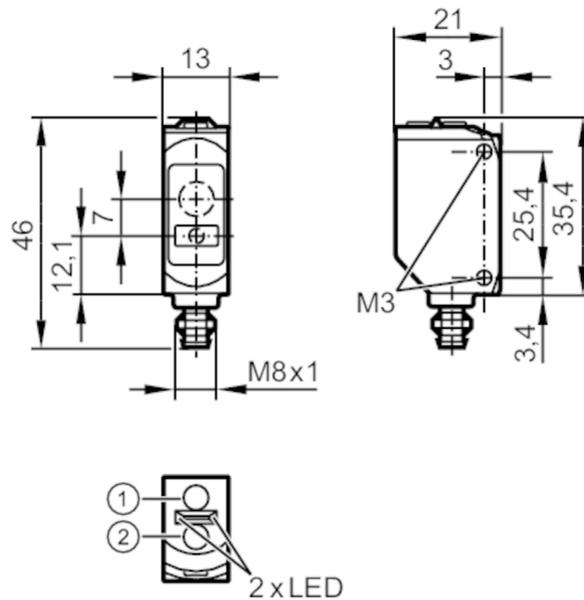


O6H708



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/AS/4P



- 1 Programmirtaste
le photorécepteur se trouve derrière la lentille supérieure
l'émetteur derrière la lentille inférieure



Caractéristiques du produit

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

Application

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Système | 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 contre l'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 |



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/AS/4P

| | | |
|------------------------------------|------|-------|
| Fréquence de commutation DC | [Hz] | 1003 |
| Protection courts-circuits | | oui |
| Version protection courts-circuits | | pulsé |

Plage évaluable

| | | |
|---|------|--------------------------------------|
| Portée | [mm] | 1...200; (papier blanc 200 x 200 mm) |
| Portée objet blanc (rémission 90#%) | [mm] | 1...200 |
| Portée objet gris (rémission 18#%) | [mm] | 8...170 |
| Portée objet noir (rémission 6#%) | [mm] | 12...100 |
| Diamètre max. du spot lumineux | [mm] | 2,2 |
| 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. | [ms] | 10 |
| Données process IO-Link (cyclique) | Fonction | longueur en bits |
| | 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 | Mode fonctionnement | DeviceID |
| | default | 1026 |

Conditions d'utilisation

| | | |
|----------------------|------|--------------|
| Température ambiante | [°C] | -10...60 |
| 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 |
| | | Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as |



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/AS/4P

described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| MTTF [Années] | 513 |
| Homologation UL | Ta -25...40 °C |
| | Enclosure type Type 1 |
| | Alimentation en tension Class 2 |
| | Numéro de fichier UL E174191 |

Données mécaniques

| | |
|------------------------|--|
| Poids [g] | 19,1 |
| Boîtier | rectangulaire |
| Dimensions [mm] | 46 x 13 x 21 |
| Matières | boîtier: ABS; PPSU; joint d'étanchéité: EPDM |
| Matière lentille | PMMA |
| Couple de serrage [Nm] | 0,5; (vis de fixation) |

Afficheurs / éléments de service

| | | |
|------------|---------------------------|----------------|
| Indication | Indication de commutation | 1 x LED, jaune |
| | Disponibilité | 1 x LED, vert |

Remarques

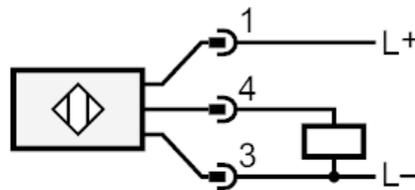
| | |
|-----------|---|
| Remarques | Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus |
| Quantité | 1 pièces |

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M8; codage: A



Raccordement





Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/AS/4P

Données supplémentaires

Répétabilité / précision: 6σ

| | répétabilité des valeurs mesurées | |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Abstand | blanc (90 % rémission) | Noir (rémission 6 %...90 %) |
| 20 mm | 0,1 mm | 0,5 mm |
| 100 mm | 0,5 mm | 2,0 mm |
| 200 mm | 4 mm | OL |
| | Précision | |
| Abstand | blanc (90 % rémission) | Noir (rémission 6 %...90 %) |
| 20 mm | $\pm 1,0$ mm | $\pm 1,3$ mm |
| 100 mm | $\pm 5,0$ mm | $\pm 6,5$ mm |
| 200 mm | $\pm 20,0$ mm | OL |

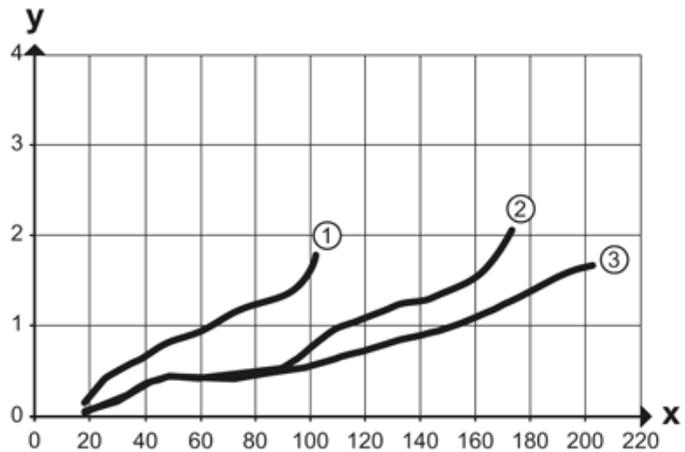
Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

Lumière parasite sur l'objet

< 10 klx

Diagrammes et courbes

courbe de précision



x: distance détecteur / objet [mm]

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

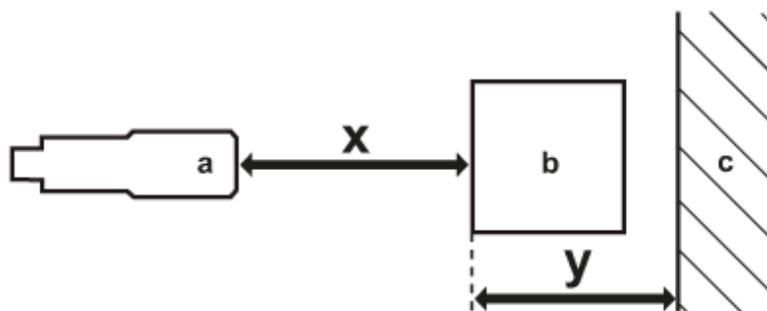
1 = objet noir (6 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

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

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

Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/AS/4P



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

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