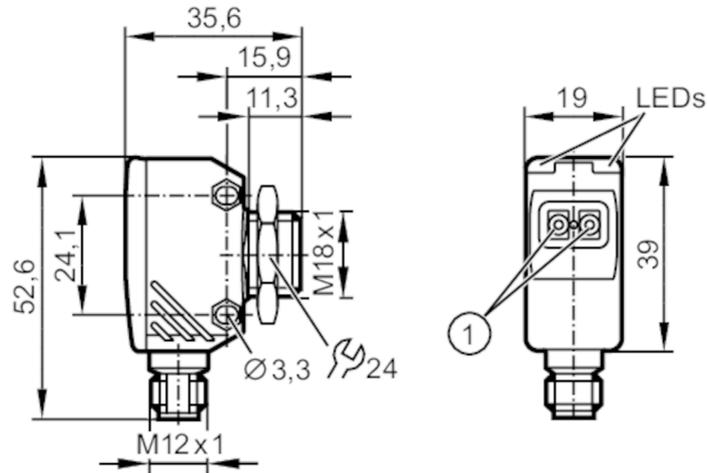




Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 Boutons-poussoirs de programmation
l'émetteur derrière la lentille inférieure
le photorécepteur se trouve derrière la lentille supérieure



Caractéristiques du produit

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Type de lumière | lumière rouge |
| Boîtier | rectangulaire avec filetage M18 |

Application

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

Données électriques

| | |
|---|---------------|
| Tension d'alimentation [V] | 10...30 DC |
| Consommation [mA] | 25 |
| Classe de protection | III |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |
| Type de lumière | lumière rouge |
| Longueur d'onde [nm] | 645 |

Sorties

| | |
|---|---|
| Technologie | NPN |
| Fonction de sortie | éclairage / obscurcissement; (programmable) |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V] | 2,5 |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 200 |
| Fréquence de commutation DC [Hz] | 1000 |
| Protection courts-circuits | oui |
| Version protection courts-circuits | pulsé |
| Protection surcharges | oui |



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/US/CUBE

| Plage évaluable | |
|---|--|
| Portée [mm] | 15...200; (papier blanc 200 x 200 mm rémission 90 %) |
| Portée objet blanc (rémission 90#%) [mm] | 15...200 |
| Portée objet gris (rémission 18#%) [mm] | 15...200 |
| Portée objet noir (rémission 6#%) [mm] | 15...200 |
| Portée réglable | oui |
| Diamètre max. du spot lumineux [mm] | 13 |
| 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 | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel | | | | | | | | |
| Mode SIO | oui | | | | | | | | |
| Type de port maître requis | A | | | | | | | | |
| Temps de cycle de process min. [ms] | 10 | | | | | | | | |
| Données process IO-Link (cyclique) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>longueur en bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>valeur process</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>état d'appareil</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Fonction | longueur en bits | valeur process | 16 | état d'appareil | 4 | informations de commutation binaires | 1 |
| Fonction | longueur en bits | | | | | | | | |
| valeur process | 16 | | | | | | | | |
| 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 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode fonctionnement</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1165</td> </tr> </tbody> </table> | Mode fonctionnement | DeviceID | default | 1165 | | | | |
| Mode fonctionnement | DeviceID | | | | | | | | |
| default | 1165 | | | | | | | | |
| Remarque | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements" | | | | | | | | |

| Conditions d'utilisation | |
|------------------------------|--------------|
| Température ambiante [°C] | -25...60 |
| Température de stockage [°C] | -40...60 |
| Protection | IP 65; IP 67 |

| Tests / Homologations | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----|-------------|----------------|--------|-------------------------|---------|----------------------|---------|
| CEM | EN 60947-5-2 | | | | | | | | |
| MTTF [Années] | 782 | | | | | | | | |
| Homologation UL | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ta</td> <td>-25...60 °C</td> </tr> <tr> <td>Enclosure type</td> <td>Type 1</td> </tr> <tr> <td>Alimentation en tension</td> <td>Class 2</td> </tr> <tr> <td>Numéro de fichier UL</td> <td>E174191</td> </tr> </tbody> </table> | Ta | -25...60 °C | Enclosure type | Type 1 | Alimentation en tension | Class 2 | Numéro de fichier UL | E174191 |
| Ta | -25...60 °C | | | | | | | | |
| Enclosure type | Type 1 | | | | | | | | |
| Alimentation en tension | Class 2 | | | | | | | | |
| Numéro de fichier UL | E174191 | | | | | | | | |

| Données mécaniques | |
|--------------------|---------------------------------|
| Poids [g] | 60 |
| Boîtier | rectangulaire avec filetage M18 |

OGH581



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/US/CUBE

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Dimensions [mm] | 52,6 x 19 x 35,6 |
| Désignation du filetage | M18 x 1 |
| Matières | zamac; PEI |
| Matière lentille | PEI |
| Orientation de la lentille | détection latérale |

Afficheurs / éléments de service

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

Accessoires

| | |
|------------|----------------------|
| Fourniture | écrou de fixation: 1 |
|------------|----------------------|

Remarques

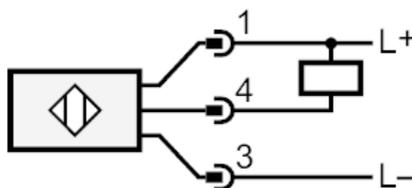
| | |
|----------|----------|
| Quantité | 1 pièces |
|----------|----------|

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



4

OUT / IO-Link



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/US/CUBE

Données supplémentaires

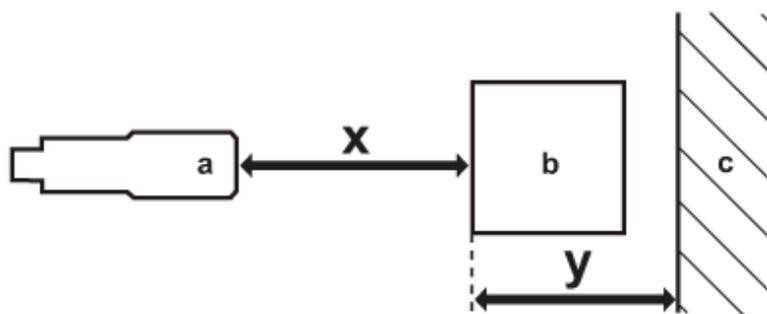
Répétabilité / précision: 6σ

| | répétabilité des valeurs mesurées | |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Abstand | blanc (90 % rémission) | Noir (rémission 6 %...90 %) |
| 20 mm | 0,5 mm | 1,0 mm |
| 50 mm | 0,8 mm | 2,0 mm |
| 100 mm | 1,5 mm | 4,5 mm |
| 150 mm | 3,0 mm | 9,0 mm |
| 200 mm | 6,0 mm | 20,0 mm |
| | Précision | |
| Abstand | blanc (90 % rémission) | Noir (rémission 6 %...90 %) |
| 20 mm | ± 2,0 mm | ± 2,5 mm |
| 50 mm | ± 3,5 mm | ± 4,5 mm |
| 100 mm | ± 6,0 mm | ± 7,5 mm |
| 150 mm | ± 7,5 mm | ± 11,0 mm |
| 200 mm | ± 10,0 mm | ± 17,0 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 |

Diagrammes et courbes

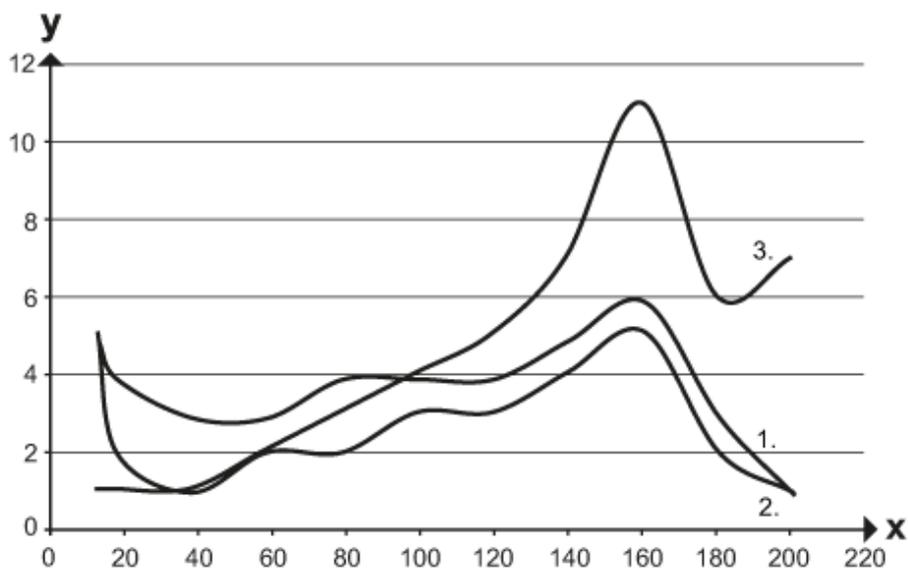


- a: détecteur
- b: objet
- c: arrière-plan
- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/US/CUBE
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 %)