

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

OGH-CPKG/US100



1 boutons de programmation



### Caractéristiques du produit

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Type de lumière | lumière rouge  |
| Boîtier         | boîtier fileté |

### Application

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

### Données électriques

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 10...36 DC; ("supply class 2" selon cULus) |
| Consommation [mA]                | 25                                         |
| Classe de protection             | II                                         |
| Protection inversion de polarité | oui                                        |
| Type de lumière                  | lumière rouge                              |
| Longueur d'onde [nm]             | 624                                        |

### Sorties

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Technologie                                                         | PNP                   |
| Fonction de sortie                                                  | antivalent            |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 2,5                   |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 150; (200 (...60 °C)) |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 1000                  |
| Protection courts-circuits                                          | oui                   |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                 |
| Protection surcharges                                               | oui                   |

### Zone de détection

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| Portée [mm] | 15...300; (papier blanc 200 x 200 mm rémission 90 %) |
|-------------|------------------------------------------------------|



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

OGH-CPKG/US100

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Portée objet blanc (rémission 90#%) [mm]  | 15...300                |
| Portée objet gris (rémission 18#%) [mm]   | 15...290                |
| Portée objet noir (rémission 6#%) [mm]    | 15...190                |
| Portée réglable                           | oui                     |
| Diamètre max. du spot lumineux [mm]       | 25                      |
| Dimensions du spot lumineux valables pour | pour la portée maximale |
| Suppression de l'arrière-plan             | oui                     |

### Conditions d'utilisation

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Température ambiante [°C] | -25...80 |
| Indice de protection      | IP 67    |

### Tests / homologations

|                 |                         |             |
|-----------------|-------------------------|-------------|
| CEM             | EN 60947-5-2            |             |
| MTTF [Années]   | 575                     |             |
| Homologation UL | Ta                      | -25...80 °C |
|                 | Enclosure type          | Type 1      |
|                 | alimentation en tension | Class 2     |
|                 | Numéro de fichier UL    | E174191     |

### Données mécaniques

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Poids [g]               | 61,2                                     |
| Boîtier                 | boîtier fileté                           |
| Dimensions [mm]         | M18 x 1 / L = 72                         |
| Désignation du filetage | M18 x 1                                  |
| Matières                | inox (1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU |
| Matière lentille        | PMMA                                     |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                     |                |
|------------|---------------------|----------------|
| Indication | état de commutation | 1 x LED, jaune |
|------------|---------------------|----------------|

### Accessoires

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Fourniture | écrous de fixation: 2 |
|------------|-----------------------|

### Remarques

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

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



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

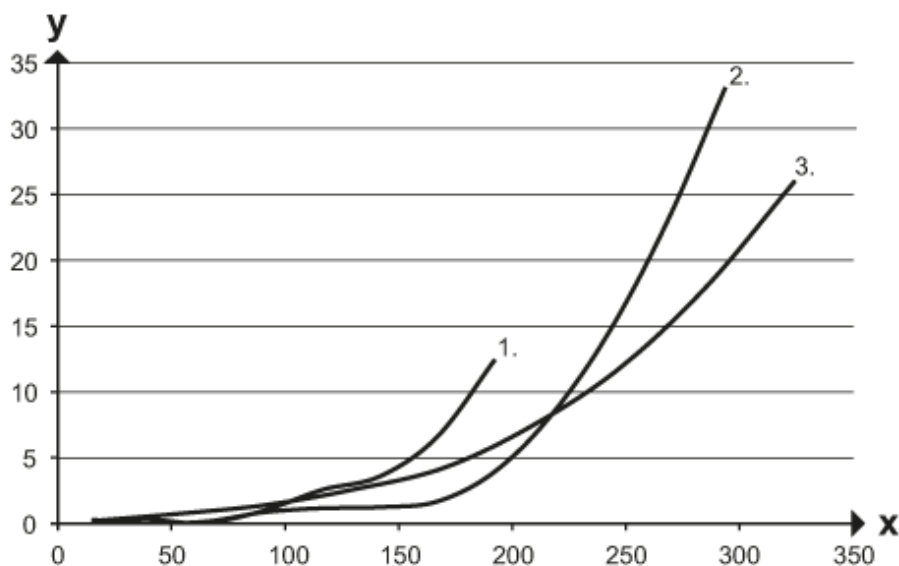
OGH-CPKG/US100

Raccordement



### 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 %)

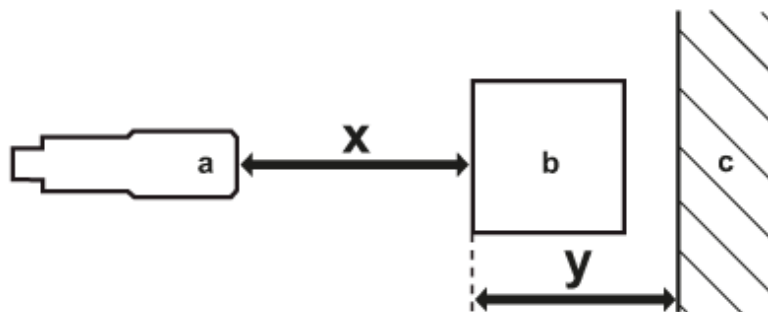
2 = objet gris (18 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

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



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

OGH-CPKG/US100



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

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