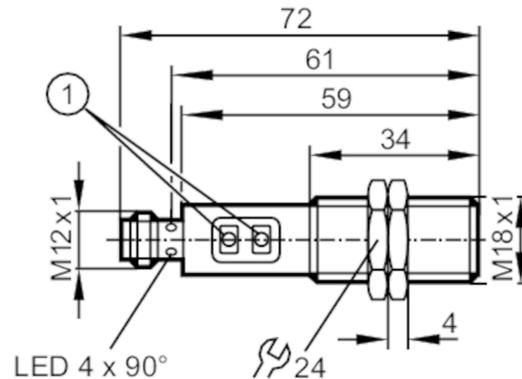




## Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/US100



1 Boutons-poussoirs de programmation



### Caractéristiques du produit

Type de lumière	lumière rouge
Boîtier	Sonde filetage

### Application

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

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...36 DC
Consommation [mA]	25
Classe de protection	II
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Type de lumière	lumière rouge
Longueur d'onde [nm]	624

### 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]	150; (200 (...60 °C))
Fréquence de commutation DC [Hz]	1000
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

### Plage évaluable

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



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

OGH-FNKG/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
Réglage usine	éclairage
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
Protection	IP 67

### Tests / Homologations

CEM	EN 60947-5-2
MTTF [Années]	368

### Données mécaniques

Poids [g]	61,4
Boîtier	Sonde filetage
Dimensions [mm]	M18 x 1 / L = 72
Désignation du filetage	M18 x 1
Matières	inox (1.4404 / 316L); PA; LCP; FKM; TPU
Matière lentille	verre

### Afficheurs / éléments de service

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

### Accessoires

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

### Remarques

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

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A





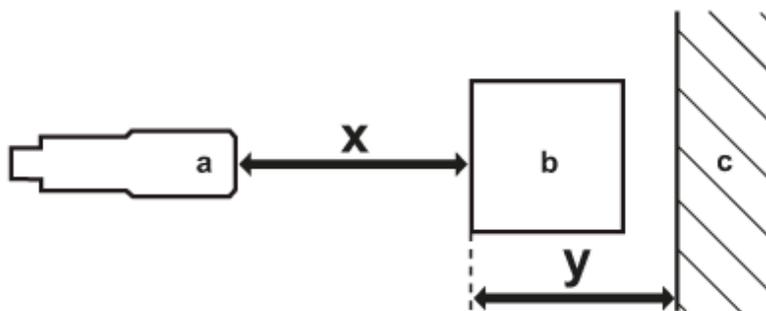
## Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/US100

Raccordement



### Diagrammes et courbes



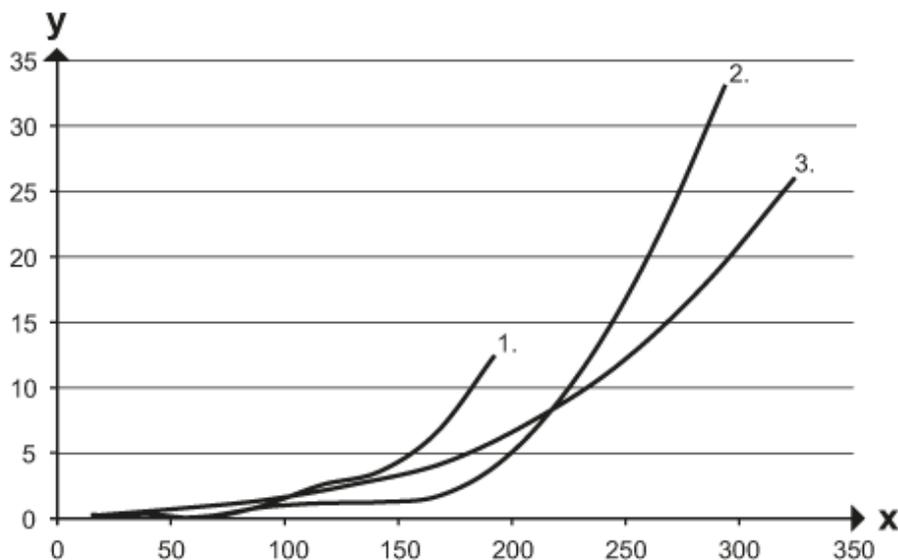
- a: détecteur
- b: objet
- c: arrière-plan
- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



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

OGH-FNKG/US100

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 %)