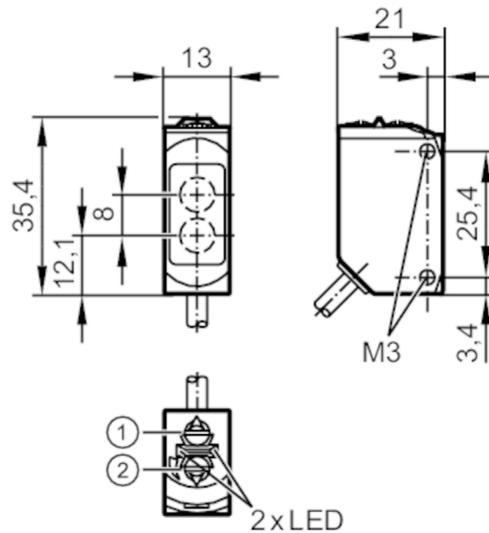




Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FNKG/0,30m/US



- 1: commutateur fonction de sortie
 2: potentiomètre de sensibilité
 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]	22; ((24 V))
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Type de lumière		lumière rouge
Longueur d'onde	[nm]	633

Sorties

Technologie		NPN
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
Fréquence de commutation DC	[Hz]	1000
Protection courts-circuits		oui

O6H205



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FNKG/0,30m/US

Version protection courts-circuits

pulsé

Zone de détection

Portée	[mm]	2...200; (papier blanc 200 x 200 mm)
Portée objet blanc (rémission 90#%)	[mm]	2...200
Portée objet gris (rémission 18#%)	[mm]	4...200
Portée objet noir (rémission 6#%)	[mm]	8...200
Portée réglable		oui
Diamètre max. du spot lumineux	[mm]	8
Dimensions du spot lumineux valables pour		pour la portée maximale
Suppression de l'arrière-plan		oui

Conditions d'utilisation

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

Tests / homologations

CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[Années]	683
Homologation UL	N° d'agrément UL	E012

Données mécaniques

Poids	[g]	33,2
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	35,4 x 13 x 21
Matières		boîtier: ABS; PPSU; Joint d'étanchéité: EPDM
Matière lentille		PMMA
Orientation de la lentille		détection latérale
Couple de serrage	[Nm]	0,5

Afficheurs / éléments de service

Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
	fonctionnement	1 x LED, vert

Remarques

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

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FNKG/0,30m/US

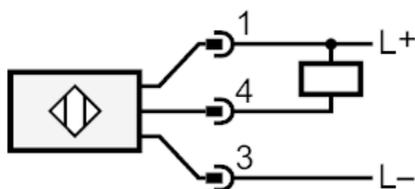
Raccordement électrique

Câble: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm²

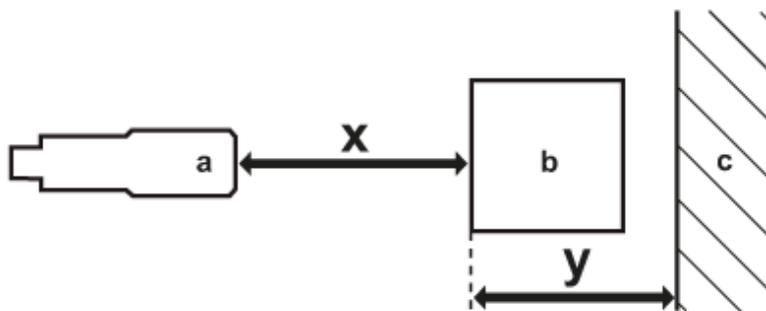
Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



Diagrammes et courbes



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

O6H205



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FNKG/0,30m/US

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 %)