

Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FPKG/0,30m/US



- 1: commutateur fonction de sortie
 2: potentiomètre sensibilité
 le photorécepteur se trouve derrière la lentille supérieure
 l'émetteur derrière la lentille inférieure



Caractéristiques du produit

Type de lumière	lumière rouge
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]	22; ((24 V))
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Type de lumière	lumière rouge
Longueur d'onde [nm]	633

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



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FPKG/0,30m/US

Version protection courts-circuits	pulsé	
Plage évaluable		
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	
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	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	

Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FPKG/0,30m/US

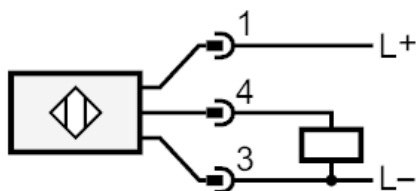
Raccordement électrique

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]



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FPKG/0,30m/US

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 %)