



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FPKG/AS/4P



- 1: commutateur fonction de sortie
2: potentiomètre de sensibilité



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	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
Version protection courts-circuits	pulsé



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FPKG/ASI/4P

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	
Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Smart Sensor: Device Identification; Binary Data Channel	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Temps de cycle de process min. [ms]	2,5	
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	valeur process	8
Fonctions IO-Link (acyclique)	informations de commutation binaires	1
	étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; compteur du nombre de commutations	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	424
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Indice de protection	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
Tests / homologations		
CEM	EN 60947-5-2	
MTTF [Années]	534	
Homologation UL	N° d'agrément UL E010	
Données mécaniques		
Poids [g]	34,4	
Boîtier	rectangulaire	
Dimensions [mm]	41,3 x 13 x 21	
Matières	boîtier: inox (1.4404 / 316L); plastique: PPSU; Joint d'étanchéité: EPDM	
Matière lentille	PMMA	
Orientation de la lentille	détection latérale	
Couple de serrage [Nm]	1; (vis de fixation)	



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FPKG/AS/4P

Afficheurs / éléments de service

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

Remarques

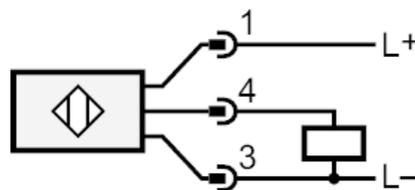
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus	
Unité d'emballage	1 pièces	

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M8; codage: A

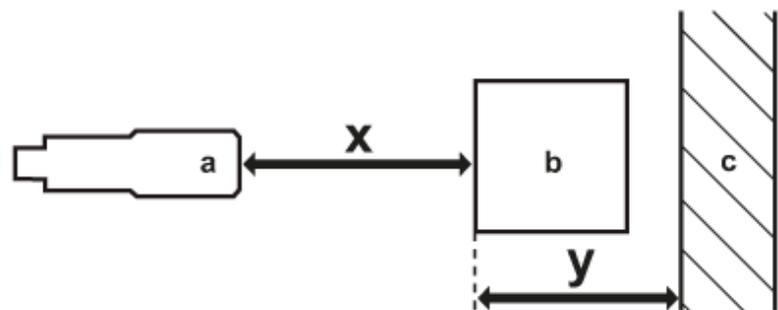


Raccordement



4 OUT / IO-Link

Diagrammes et courbes



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



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FPKG/AS/4P

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 %)