

O6H401



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FNKG/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
Application	particulièrement approprié pour l'utilisation dans la machine-outil

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

O6H401



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FNKG/AS/4P

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; IP 68

Tests / homologations

CEM	EN 60947-5-2
MTTF [Années]	706
Homologation UL	N° d'agrément UL E001

Données mécaniques

Poids [g]	33,9
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	41,3 x 13 x 21
Matières	boîtier: inox (1.4404 / 316L); plastique: PPSU; Joint d'étanchéité: FKM
Matière lentille	PMMA
Orientation de la lentille	détection latérale
Couple de serrage [Nm]	1; (vis de fixation)

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



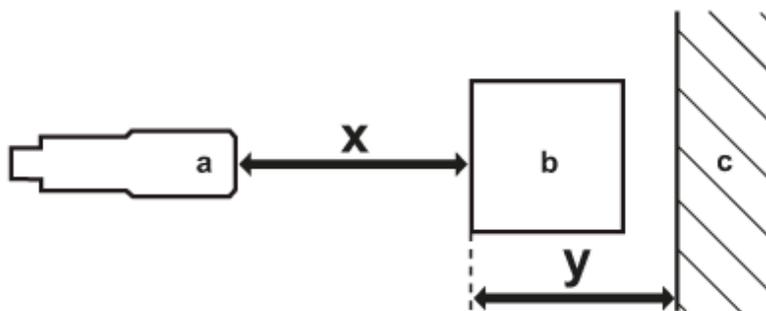
Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FNKG/AS/4P

Raccordement



Diagrammes et courbes



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

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

O6H401



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6H-FNKG/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 %)