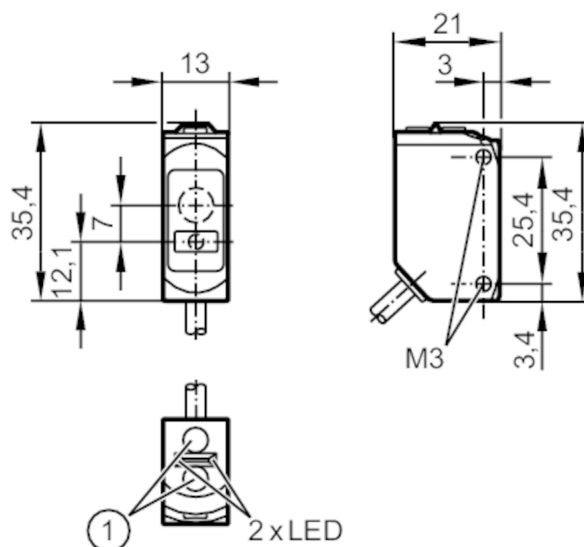


Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/0,30m/US



- 1 Programmirtaste
photorécepteur derrière la lentille supérieure
émetteur derrière la lentille inférieure



Caractéristiques du produit

Type de lumière	lumière rouge
Classe de protection laser	1
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]	16; (24 V)
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Type de lumière	lumière rouge
Longueur d'onde [nm]	650

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



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/0,30m/US

Version protection courts-circuits

pulsé

Zone de détection

Portée [mm]	1...100; (papier blanc 200 x 200 mm)
Portée objet blanc (rémission 90#%) [mm]	1...100
Portée objet gris (rémission 18#%) [mm]	8...100
Portée objet noir (rémission 6#%) [mm]	12...100
Portée réglable	oui
Diamètre max. du spot lumineux [mm]	2
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; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Temps de cycle de process min. [ms]	10	
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	valeur process	32
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	1
Fonctions IO-Link (acyclique)	étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; compteur de cycles d'enclenchement	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	526

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-10...60
Indice de protection	IP 65; IP 67

Tests / homologations

CEM	EN 60947-5-2	
Classe de protection laser		1
Remarque protection laser	Attention:	lumière laser
	Classe laser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.
MTTF	[Années]	513



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/0,30m/US

Données mécaniques		
Poids	[g]	33,8
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	41,3 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; (vis de fixation)

Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
	fonctionnement	1 x LED, vert

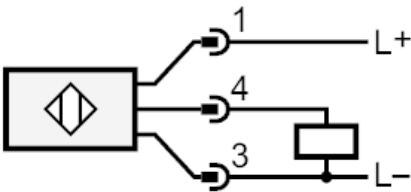
Remarques	
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement





Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/0,30m/US

Raccordement électrique - connecteur

Câble: 0,3 m, PUR, noir, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Données supplémentaires

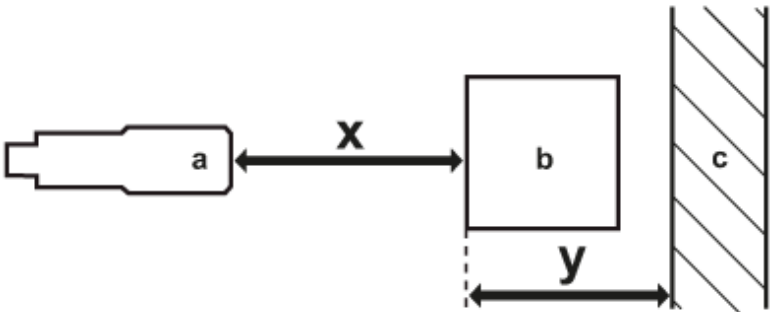
Répétabilité / précision: 6 σ

	répétabilité des valeurs mesurées	
Abstand	blanc (90 % rémission)	Noir (rémission 6 %...90 %)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Précision	
Abstand	blanc (90 % rémission)	Noir (rémission 6 %...90 %)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

Lumière parasite sur l'objet	< 10 klx
conditions ambiantes constantes	23 °C / 960 hPa
temps de mise sous tension minimum en minutes	10
IO-Link - mode de mesure	

Diagrammes et courbes

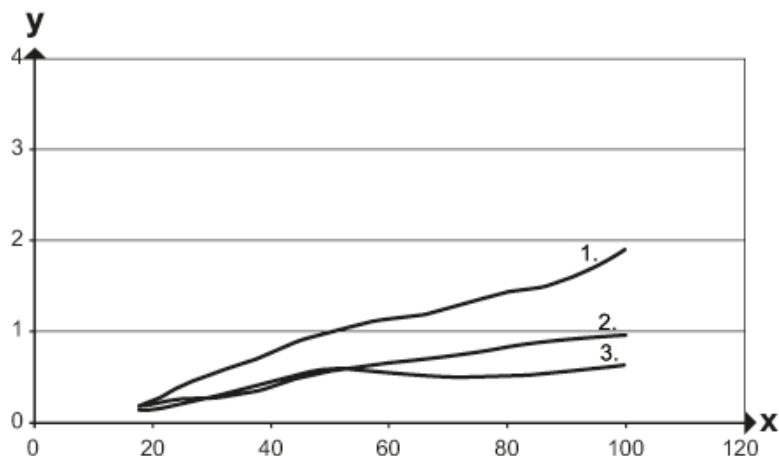


- a: détecteur
- b: objet
- c: arrière-plan
- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/0,30m/US



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 %)