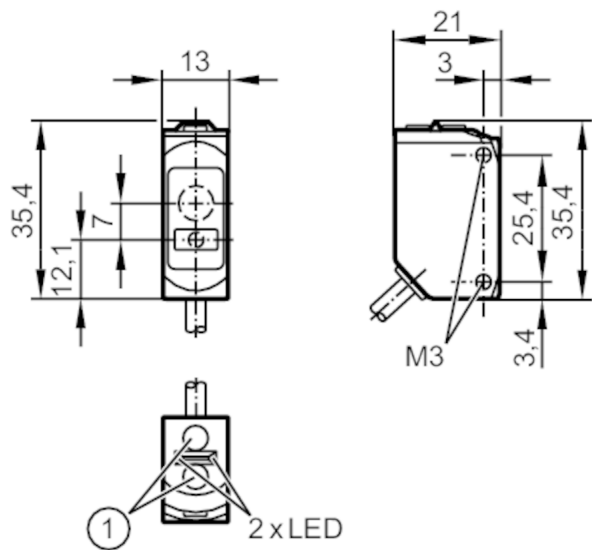


O6H704



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmirtaste
le photorécepteur se trouve derrière la lentille supérieure
l'émetteur derrière la lentille inférieure



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



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFNKG/0,30m/US

Version protection courts-circuits

pulsé

Plage évaluable

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								
Profiles	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)	<table> <tr> <th>Fonction</th><th>longueur en bits</th></tr> <tr> <td>valeur process</td><td>32</td></tr> <tr> <td>état d'appareil</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td><td>1</td></tr> </table>	Fonction	longueur en bits	valeur process	32	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	1
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	<table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>526</td></tr> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	526				
Mode fonctionnement	DeviceID								
default	526								

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-10...60
Protection	IP 65; IP 67

Tests / Homologations

CEM	EN 60947-5-2										
Classe de protection laser	1										
Remarque protection laser	<table> <tr> <td>Attention:</td><td>Lumière laser</td></tr> <tr> <td>Classe laser:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2014</td></tr> <tr> <td></td><td>conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.</td></tr> </table>	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.
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										



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFNKG/0,30m/US

Données mécaniques		
Poids	[g]	33,9
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; (vis de fixation)

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

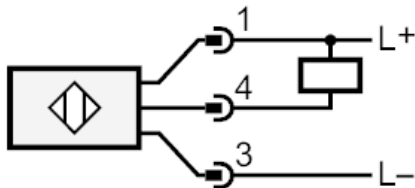
Raccordement électrique - connecteur

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

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement





Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFNKG/0,30m/US

Données supplémentaires

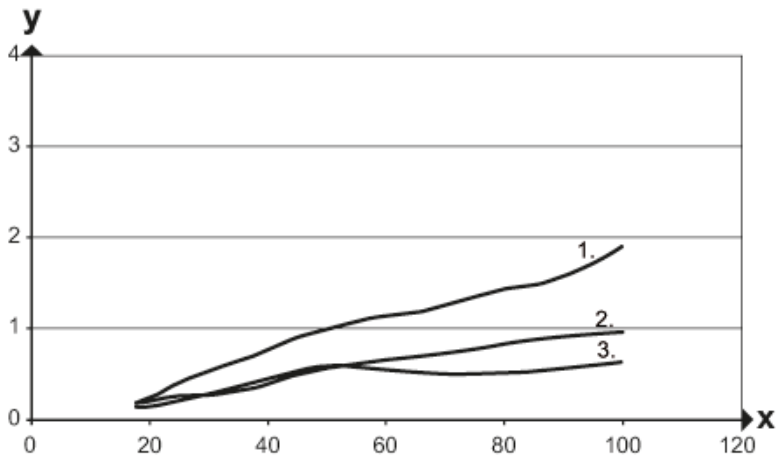
Répétabilité: 6 σ

	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	
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ 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

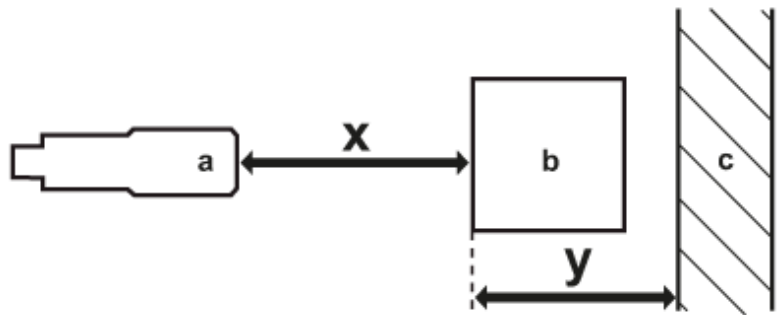


- x: distance détecteur / objet [mm]
y: distance min. objet / arrière-plan [mm]
1 = objet noir (6 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)
2 = objet gris (18 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)
3 = objet blanc (90 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFNKG/0,30m/US



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

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