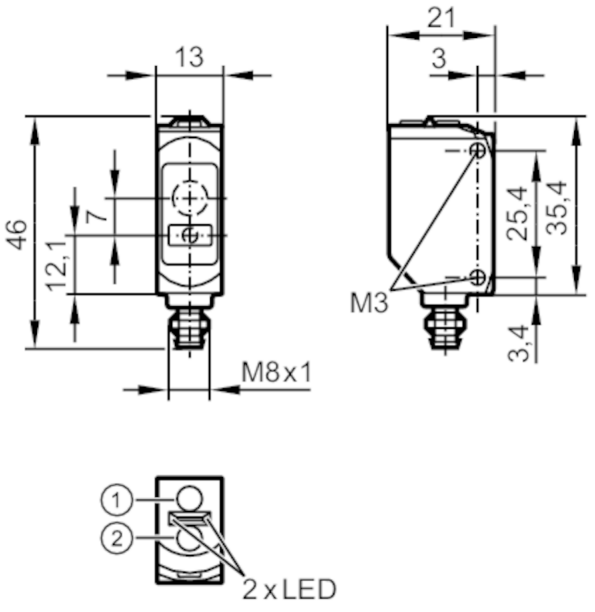
O6H702

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/AS/4P



1 Programmiertaste
photorécepteur derrière la lentille supérieure
emetteur 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		éclairement / 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

O6H702

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/AS/4P

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

O6H702

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/AS/4P

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	

Données mécaniques

Poids	[g]	19,5
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	46 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

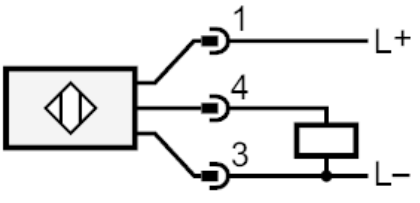
Remarques

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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M8; codage: A

Raccordement



4	OUT / IO-Link

O6H702

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/AS/4P

Données supplémentaires

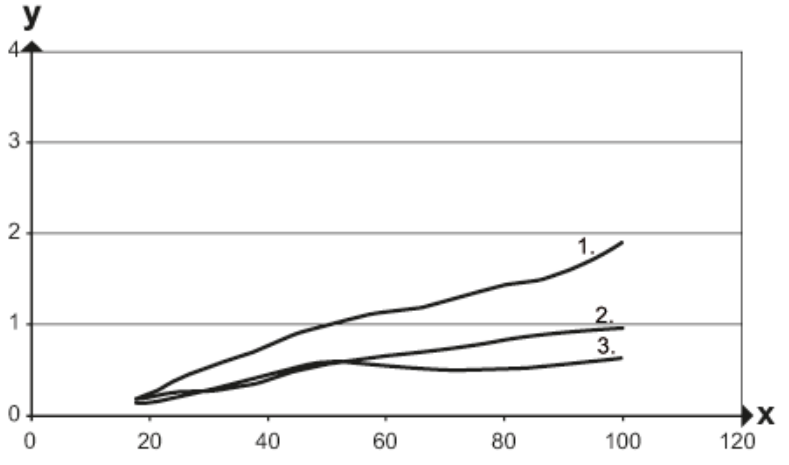
Répétabilité / précision: 6 σ

	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	05 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



x: distance détecteur / objet [mm]

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

1 = objet noir (6 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

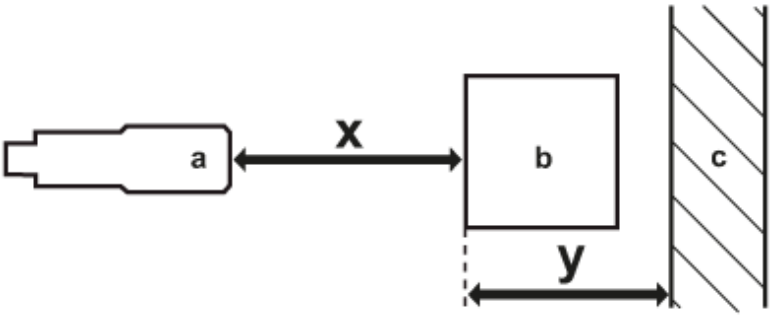
2 = objet gris (18 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

3 = objet blanc (90 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

O6H702

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFPKG/AS/4P



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