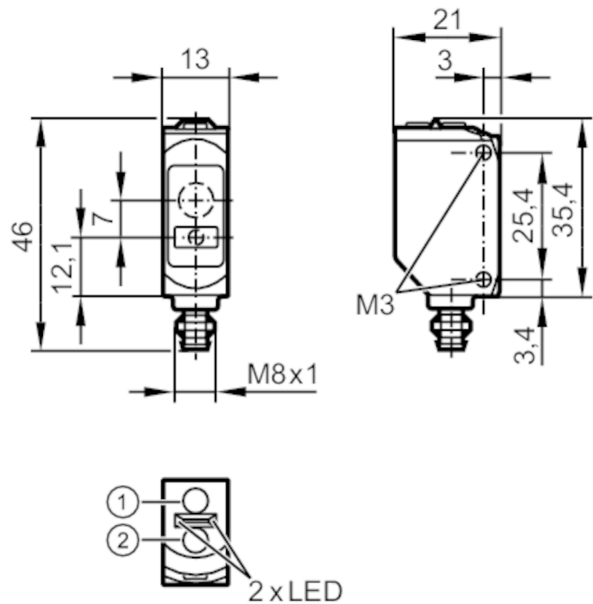




Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFNKG/AS/4P



- 1 Programmier Taste
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



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFNKG/AS/4P

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



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFNKG/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]	19,1
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	Indication de commutation	1 x LED, jaune
	Disponibilité	1 x LED, vert

Remarques

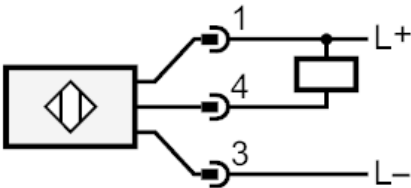
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M8; codage: A



Raccordement





Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

O6HLFNKG/AS/4P

Données supplémentaires

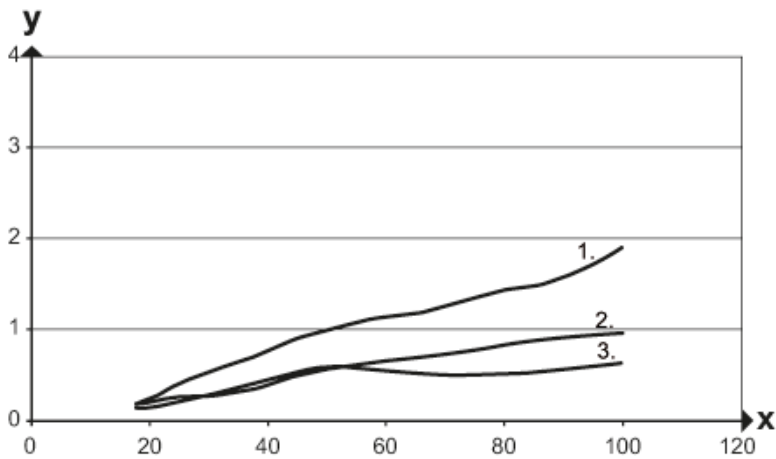
Répétabilité: 6 σ

	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	
Abstand	blanc (90 % rémission)	Noir (rémission 6 %...90 %)
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	

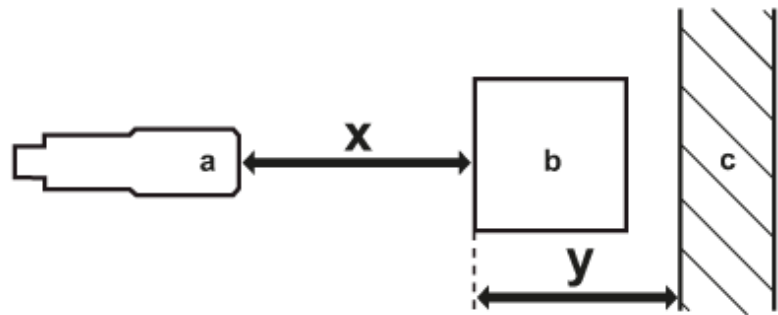
Diagrammes et courbes



- 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/AS/4P



a: détecteur

b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

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