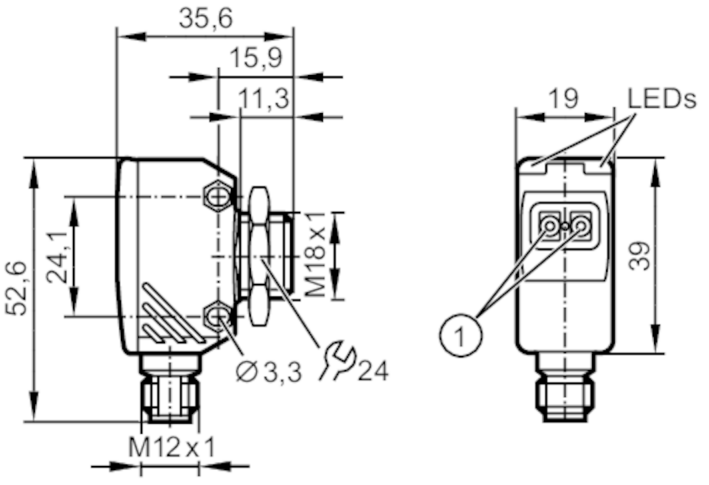
OGH580

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FPKG/US/CUBE



1 boutons de programmation
emetteur derrière la lentille inférieure
photorécepteur derrière la lentille supérieure

Caractéristiques du produit		
Type de lumière		lumière rouge
Boîtier		rectangulaire avec filetage M18
Application		
Caractéristique spécifique		Suppression de l'arrière-plan
Principe de fonctionnement		Système réflexion directe
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Tension assignée d'isolement	[V]	32
Consommation	[mA]	25
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité max.	[ms]	300
Type de lumière		lumière rouge
Longueur d'onde	[nm]	645
Sorties		
Technologie		PNP
Fonction de sortie		éclairement / obscurcissement; (programmable)
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	200
Fréquence de commutation DC	[Hz]	1000
Protection courts-circuits		oui

OGH580

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FPKG/US/CUBE

Version protection courts-circuits		pulsé
Zone de détection		
Portée	[mm]	15...200; (papier blanc 200 x 200 mm rémission 90 %)
Portée objet blanc (rémission 90#%)	[mm]	15...200
Portée objet gris (rémission 18#%)	[mm]	15...200
Portée objet noir (rémission 6#%)	[mm]	15...200
Portée réglable		oui
Diamètre max. du spot lumineux	[mm]	13
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		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel
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 / 16 état d'appareil / 4 informations de commutation binaires / 1
Fonctions IO-Link (acyclique)		étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; compteur du nombre de commutations
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement** / **DeviceID** default / 1132
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...60
Température de stockage	[°C]	-40...60
Indice de protection		IP 65; IP 67
Tests / homologations		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[Années]	782
Homologation UL		Ta / -25...60 °C Enclosure type / Type 1 alimentation en tension / Class 2 Numéro de fichier UL / E174191
Données mécaniques		
Poids	[g]	60,5

OGH580

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FPKG/US/CUBE

Boîtier		rectangulaire avec filetage M18
Dimensions	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Désignation du filetage		M18 x 1
Matières		zamac; PEI
Matière lentille		PEI
Orientation de la lentille		détection latérale

Afficheurs / éléments de service

Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
	fonctionnement	1 x LED, vert
Eléments de service	seuil de commutation	bouton-poussoir
	Fonction de sortie	bouton-poussoir

Accessoires

Fourniture	écrou de fixation: 1

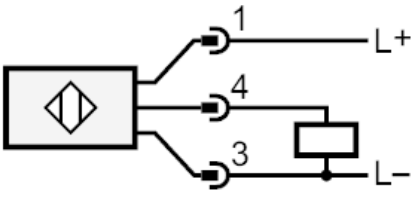
Remarques

Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

Raccordement



OGH580

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FPKG/US/CUBE

Données supplémentaires

Répétabilité / précision: 6 σ

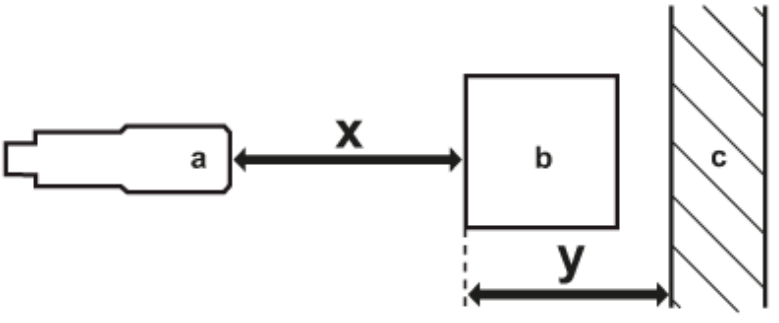
	répétabilité des valeurs mesurées	
Abstand	blanc (90 % rémission)	Noir (rémission 6 %...90 %)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm

	Précision	
Abstand	blanc (90 % rémission)	Noir (rémission 6 %...90 %)
20 mm	± 2,0 mm	± 2,5 mm
50 mm	± 3,5 mm	± 4,5 mm
100 mm	± 6,0 mm	± 7,5 mm
150 mm	± 7,5 mm	± 11,0 mm
200 mm	± 10,0 mm	± 17,0 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

Diagrammes et courbes



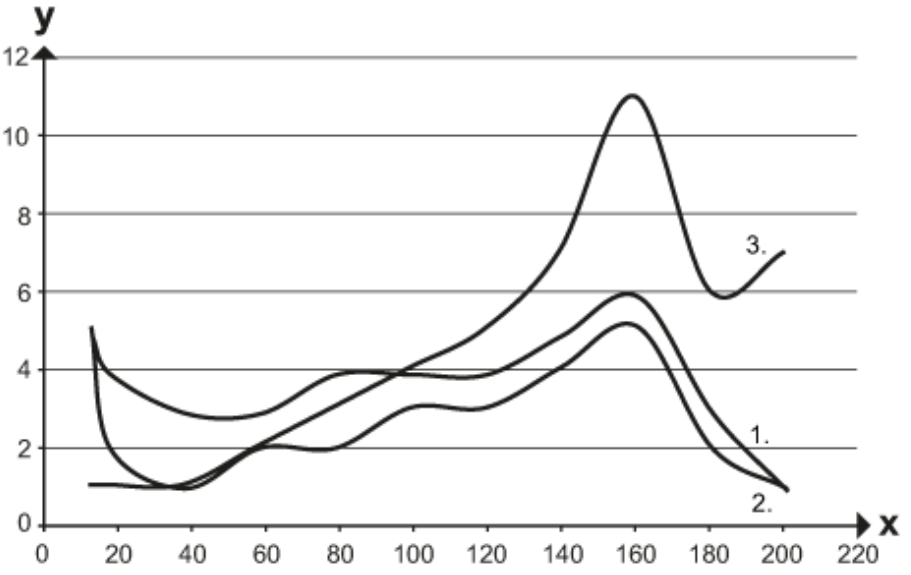
a: détecteur
b: objet
c: arrière-plan
x: distance détecteur / objet [mm]
y: distance min. objet / arrière-plan [mm]

OGH580

Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FPKG/US/CUBE

courbe de précision



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 %)