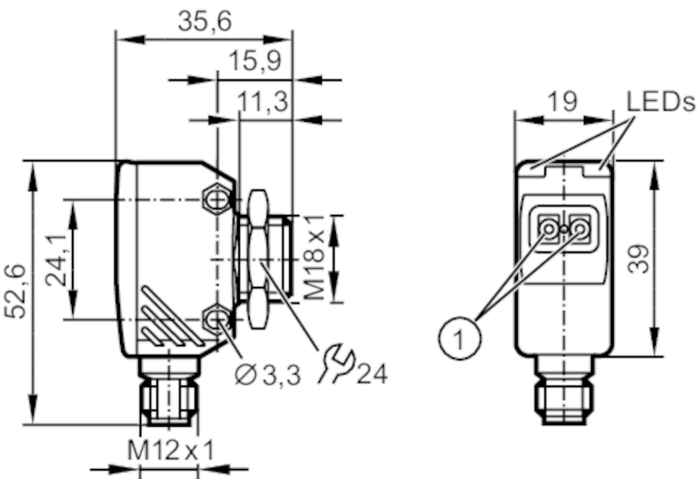




Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/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
Consommation	[mA]	25
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Type de lumière		lumière rouge
Longueur d'onde	[nm]	645
Sorties		
Technologie		NPN
Fonction de sortie		éclairage / 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
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/US/CUBE

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	1165
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
Boîtier		rectangulaire avec filetage M18



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/US/CUBE

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

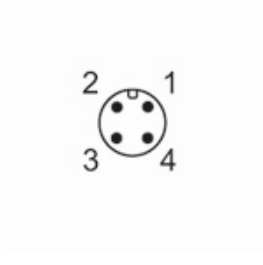
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
	fonctionnement	1 x LED, vert

Accessoires	
Fourniture	écrou de fixation: 1

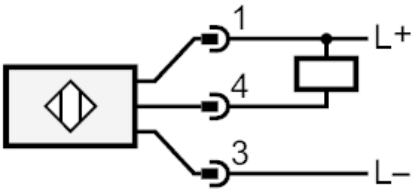
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement





Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/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	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ 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

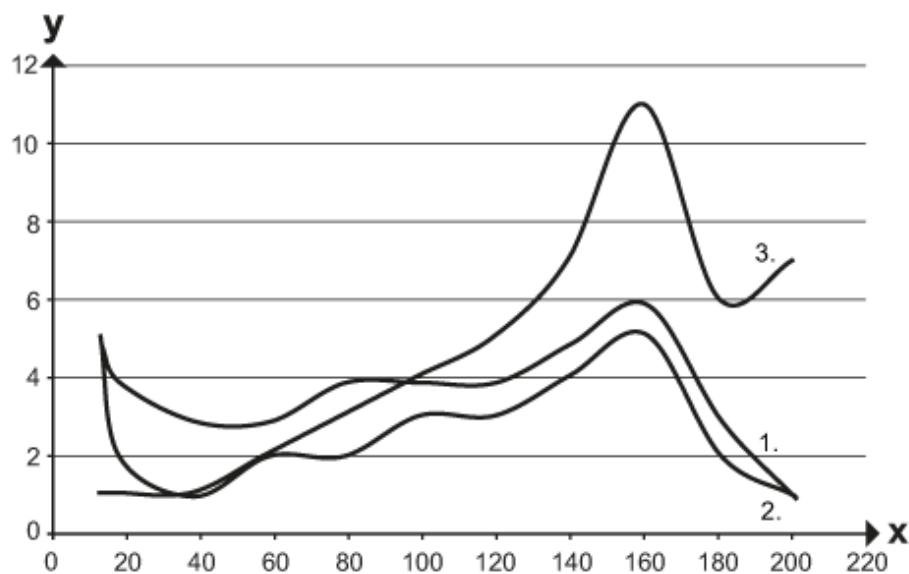
a: détecteur
b: objet
c: arrière-plan
x: distance détecteur / objet [mm]
y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



Détecteur réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FNKG/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 %)