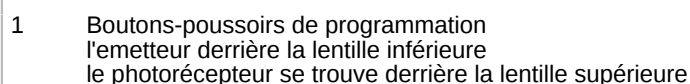


OGH-FPKG/US/CUBE



Type de lumière	lumière rouge
Boîtier	rectangulaire avec filetage M18

Système	Suppression de l'arrière-plan
Principe de fonctionnement	Système réflexion directe

Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Tension d'isolement assignée	[V]	32
Consommation	[mA]	25
Classe de protection		III
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité max.	[ms]	300
Type de lumière		lumière rouge
Longueur d'onde	[nm]	645

Technologie	PNP
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



Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FPKG/US/CUBE

Version protection courts-circuits	pulsé
------------------------------------	-------

Plage évaluable	
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 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
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



Système 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	Indication de commutation	1 x LED, jaune
	Disponibilité	1 x LED, vert
Éléments de commande	Point de consigne haut	bouton-poussoir
	Fonction de sortie	bouton-poussoir

Accessoires

Fourniture	écrou de fixation: 1
------------	----------------------

Remarques

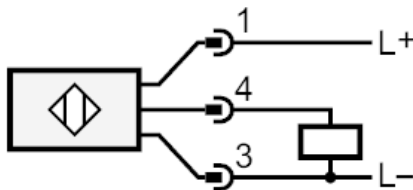
Quantité	1 pièces
----------	----------

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement





Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FPKG/US/CUBE

Données supplémentaires

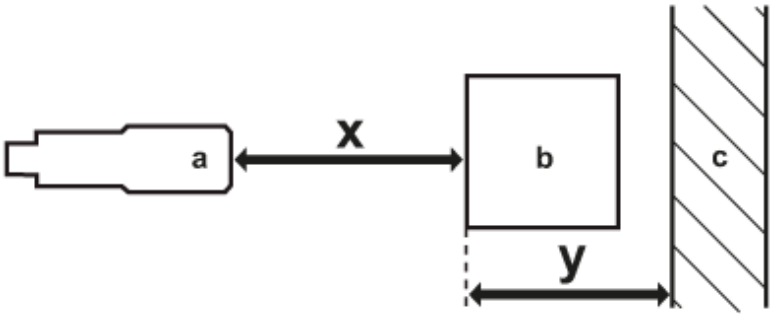
Répétabilité / précision: 6 σ

	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	$\pm 2,0$ 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



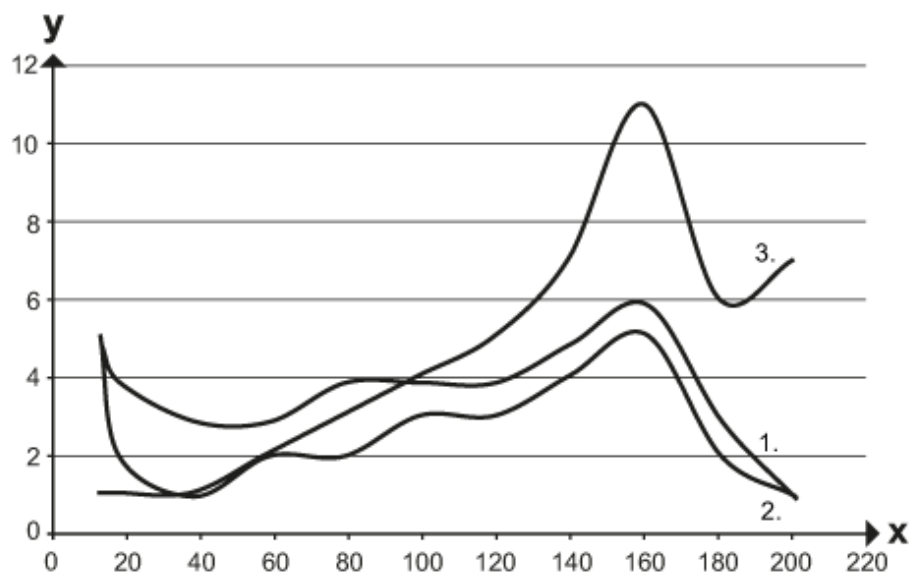
- a: détecteur
- b: objet
- c: arrière-plan
- x: distance détecteur / objet [mm]
- y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



Système 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 %)