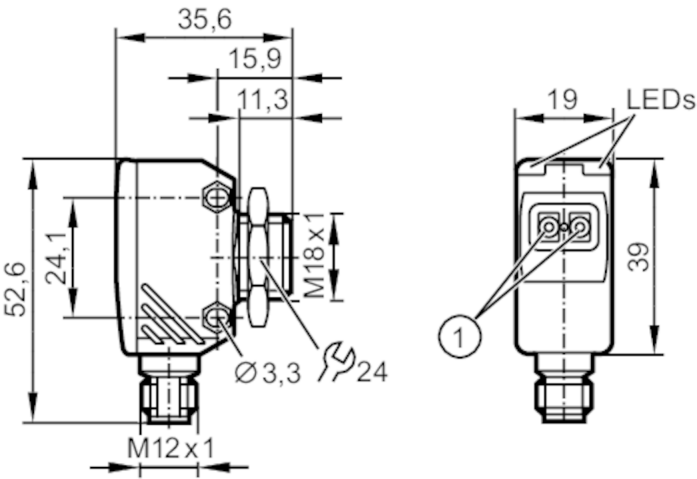




Système réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan

OGH-FPKG/US/CUBE



- 1 Boutons-poussoirs de programmation
l'émetteur derrière la lentille inférieure
le photorécepteur se trouve derrière la lentille supérieure



Caractéristiques du produit	
Type de lumière	lumière rouge
Boîtier	rectangulaire avec filetage M18
Application	
Système	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 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
Sorties	
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)	<table> <tr> <th>Fonction</th><th>longueur en bits</th></tr> <tr> <td>valeur process</td><td>16</td></tr> <tr> <td>état d'appareil</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informations de commutation binaires</td><td>1</td></tr> </table>	Fonction	longueur en bits	valeur process	16	état d'appareil	4	informations de commutation binaires	1
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	<table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1132</td></tr> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	1132				
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	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>Alimentation en tension</td><td>Class 2</td></tr> <tr> <td>Numéro de fichier UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Enclosure type	Type 1	Alimentation en tension	Class 2	Numéro de fichier UL	E174191
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

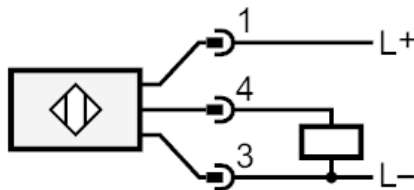
Quantité	1 pièces
----------	----------

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]

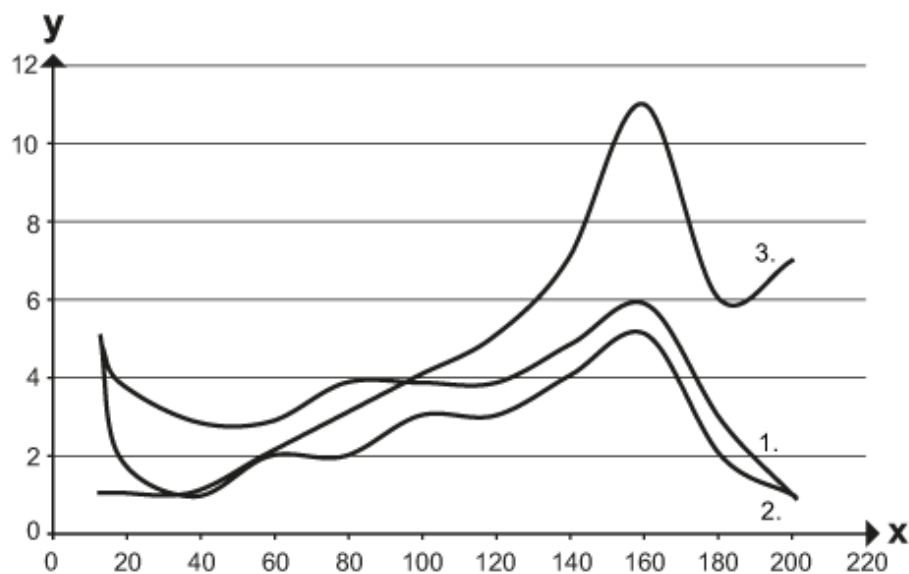
y: distance min. objet / arrière-plan [mm]



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 % réflexion) , arrière-plan blanc (réflexion 90 %)

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

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