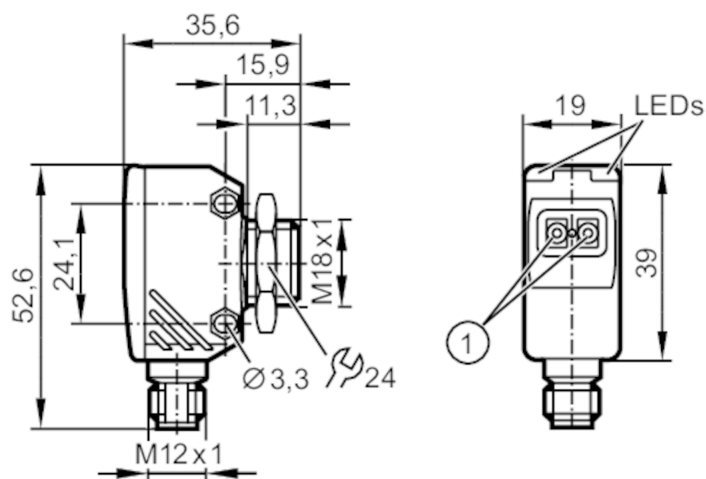


Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-FPKG/US/CUBE



- 1 Botones de programación
emisor situado en la lente inferior
receptor situado en la lente superior



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Carcasa	rectangular con rosca M18

Campo de aplicación

Sistema	Supresión de fondo
Principio de funcionamiento	Sistema de reflexión directa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Tensión nominal de aislamiento	[V]	32
Consumo de corriente	[mA]	25
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Tiempo de retardo a la disponibilidad máx.	[ms]	300
Tipo de luz		luz roja
Longitud de onda	[nm]	645

Salidas

Alimentación	PNP
Función de salida	Modo luz / oscuridad; (Programable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	200
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	1000



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-FPKG/US/CUBE

Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada

Rango de detección	
Alcance	[mm] 15...200; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm] 15...200
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm] 15...200
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm] 15...200
Alcance ajustable	sí
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm] 13
Dimensiones del punto luminoso en referencia a	con el alcance máximo
Supresión de fondo disponible	sí

Interfaces	
Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Perfiles	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel
Modo SIO	sí
Tipo de puerto maestro requerido	A
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms] 10
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	Función
	Valor del proceso 16
	Estado del equipo 4
	Información binaria de conmutación 1
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento
	default 1132
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	[°C] -25...60
Temperatura de almacenamiento	[°C] -40...60
Grado de protección	IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas	
CEM	EN 60947-5-2
MTTF	[años] 782



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-FPKG/US/CUBE
Homologación UL

Ta	-25...60 °C
Enclosure type	Type 1
Alimentación de tensión	Class 2
Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso	[g]	60,5
Carcasa		rectangular con rosca M18
Dimensiones	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Nombre de la rosca		M18 x 1
Materiales		Zinc conformado a presión; PEI
Material de la lente		PEI
Orientación de la óptica		óptica lateral

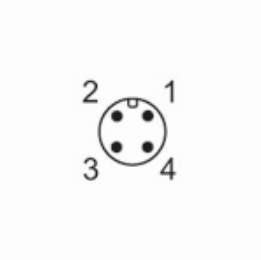
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde
Elementos de mando	Punto de consigna alto	Botón pulsador
	Función de salida	Botón pulsador

Accesorios	
Componentes incluidos	tuerca de fijación: 1

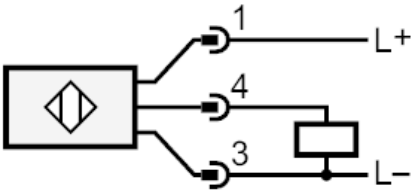
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión





Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-FPKG/US/CUBE

Otros datos

Repetibilidad / precisión: 6 σ

	Repetibilidad de los valores de medición	
Abstand	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
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
	Exactitud	
Abstand	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
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

Valores aplicables a

Luz externa sobre el objeto	< 10 klx
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	10

Diagramas y curvas

a: sensor

b: Objeto

c: Fondo

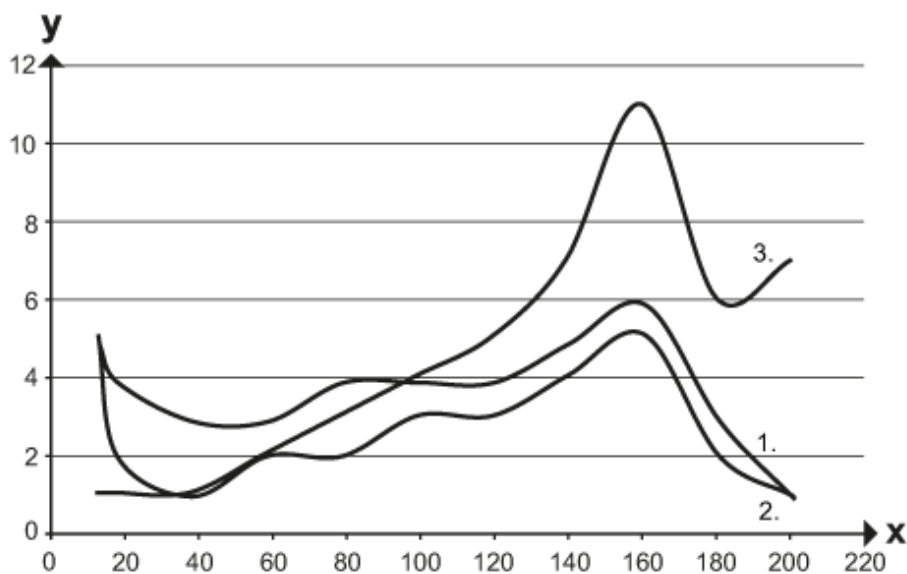
x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

OGH-FPKG/US/CUBE
curva de precisión



x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = Objeto negro (6 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

2 = Objeto gris (18 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

3 = Objeto blanco (90 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)