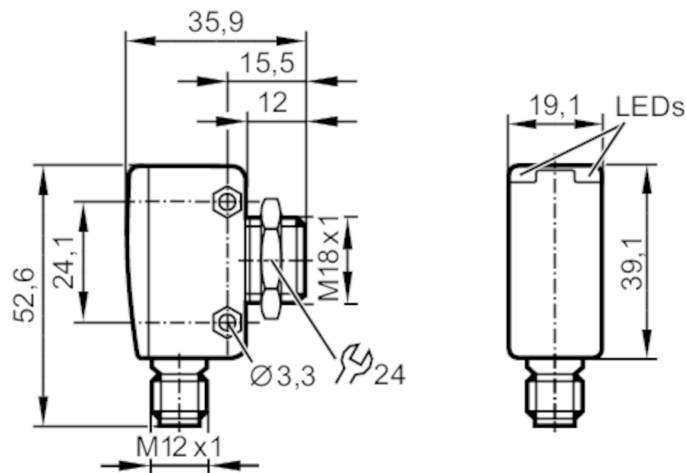




Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM



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		
Característica especial		Supresión de fondo
Principio de funcionamiento		Sistema de reflexión directa
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" según 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
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
Protección contra cortocircuitos		sí



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM

Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada	
Rango de detección			
Alcance	[mm]	< 100; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)	
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	< 100	
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	< 100	
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	< 100	
Alcance ajustable		no	
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	7	
Dimensiones del punto luminoso aplicables para		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	
Clase de puerto de maestro requerido		A	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	10	
Datos del proceso IO-Link (cíclico)		función	Longitud de bits
		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	DeviceID
		default	1131
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	
Homologación UL		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		alimentación de tensión	Class 2
		Número de registro UL	E174191



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM

Datos mecánicos		
Peso	[g]	59,5
Carcasa		rectangular con rosca M18
Dimensiones	[mm]	52,6 x 19,1 x 35,9
Nombre de la rosca		M18 x 1
Materiales		zinc conformado a presión; PEI
Material de la lente		PEI
Orientación de la óptica		óptica lateral

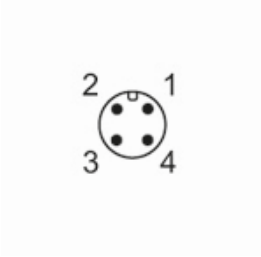
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde

Accesorios	
Componentes incluidos	tuerca de fijación: 1

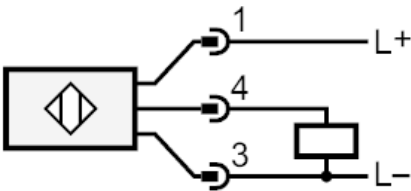
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión





Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-HPKG/US/CUBE/100MM

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
	Precisión	
Abstand	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
20 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 1,8$ mm
50 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 3,5$ mm
100 mm	$\pm 5,0$ mm	$\pm 6,5$ 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