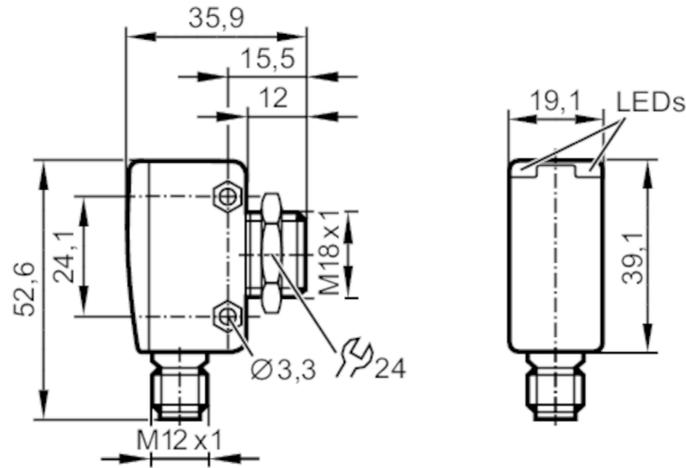




Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-HNKG/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
Consumo de corriente [mA]	25
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	645

Salidas

Alimentación	NPN
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
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

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	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching 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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>función</th> <th>Longitud de bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor del proceso</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Estado del equipo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Información binaria de conmutación</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	función	Longitud de bits	Valor del proceso	16	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	1
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1138</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1138				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	1138								
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IO-Link 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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ta</td> <td>-25...60 °C</td> </tr> <tr> <td>Enclosure type</td> <td>Type 1</td> </tr> <tr> <td>alimentación de tensión</td> <td>Class 2</td> </tr> <tr> <td>Número de registro UL</td> <td>E174191</td> </tr> </tbody> </table>	Ta	-25...60 °C	Enclosure type	Type 1	alimentación de tensión	Class 2	Número de registro UL	E174191
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-HNKG/US/CUBE/100MM

Datos mecánicos		
Peso	[g]	60
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

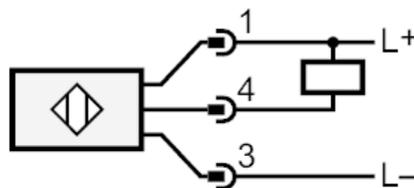
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



4 OUT / IO-Link



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

OGH-HNKG/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	± 1,5 mm	± 1,8 mm
50 mm	± 3,0 mm	± 3,5 mm
100 mm	± 5,0 mm	± 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