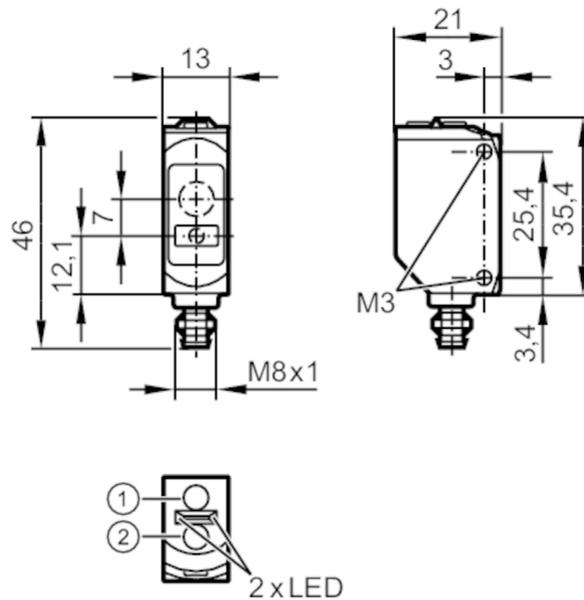




## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFPKG/AS/4P



- 1 Programmiertaste  
receptor situado en la lente superior  
emisor situado en la lente inferior



### Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
Carcasa	rectangular

### 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]	16; ((24 V))
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	650

### Salidas

Alimentación	PNP
Función de salida	modo luz / oscuridad; (seleccionable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100



## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFPKG/AS/4P

Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	1003
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
<b>Rango de detección</b>		
Alcance	[mm]	1...200; (papel blanco 200 x 200 mm)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	1...200
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	8...170
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	12...100
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	2,2
Dimensiones del punto luminoso aplicables para		con el alcance máximo
Supresión de fondo disponible		sí
<b>Interfaces</b>		
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; Process Data Variable
Modo SIO		sí
Clase de puerto de maestro requerido		A
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	10
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<b>función</b>	<b>Longitud de bits</b>
	Valor del proceso	32
	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 encendido
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1026
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Grado de protección		IP 65; IP 67
<b>Homologaciones / pruebas</b>		
CEM		EN 60947-5-2
Clase de protección láser		1



## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFPKG/AS/4P

Nota sobre protección láser	atención:	luz láser
	clase láser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.
MTTF	[años]	513
Homologación UL	Ta	-25...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

### Datos mecánicos

Peso	[g]	19,1
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	46 x 13 x 21
Materiales		Carcasa: ABS; PPSU; Junta de estanqueidad: EPDM
Material de la lente		PMMA
Par de apriete	[Nm]	0,5; (tornillos de fijación)

### Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde

### Notas

Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A

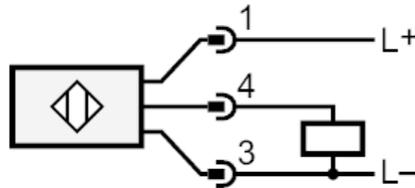




## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFPKG/AS/4P

### Conexión



4 OUT / IO-Link

### Otros datos

#### Repetibilidad / precisión: 6 $\sigma$

	Repetibilidad de los valores de medición	
Abstand	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
200 mm	4 mm	OL
	Precisión	
Abstand	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
20 mm	$\pm 1,0$ mm	$\pm 1,3$ mm
100 mm	$\pm 5,0$ mm	$\pm 6,5$ mm
200 mm	$\pm 20,0$ mm	OL

Valores aplicables a

Luz externa sobre el objeto < 10 klx

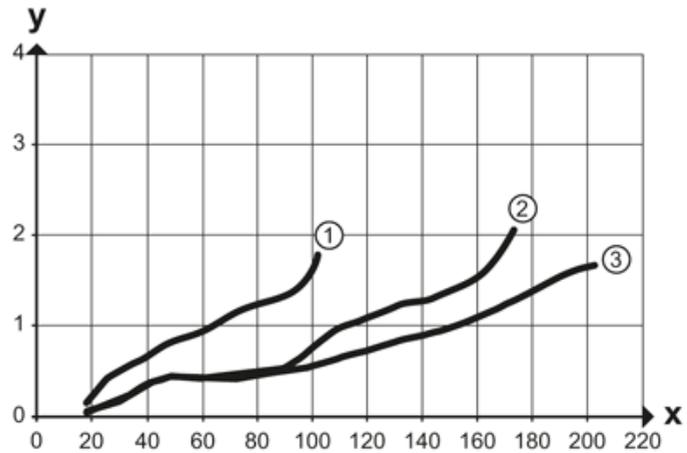


## Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFPKG/AS/4P

### Diagramas y curvas

curva de precisión



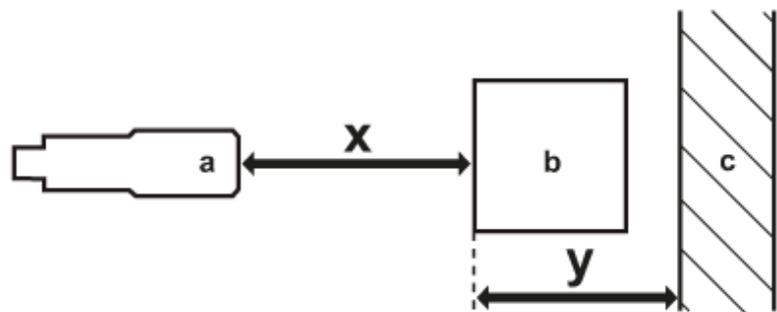
x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = objeto negro (6 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)

2 = objeto gris (18 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)

3 = objeto blanco (90 % de reflexión) , fondo blanco (90 % de reflexión)



a: sensor

b: objeto

c: fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]