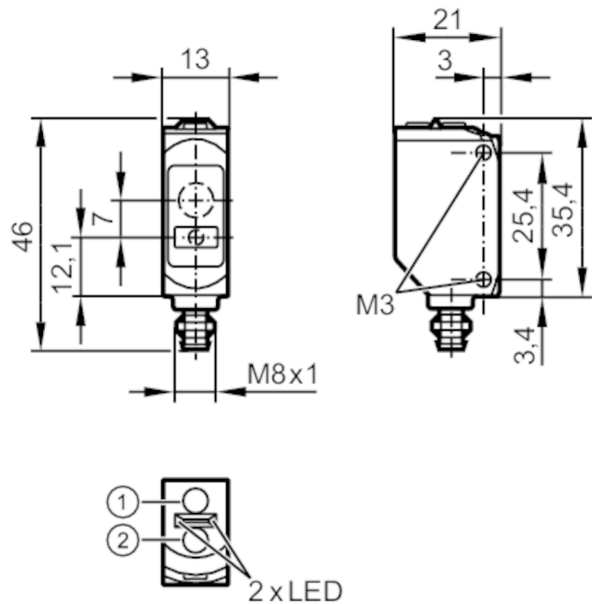




Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFNKG/AS/4P



- 1 Programmieraste
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		NPN
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

O6HLFNKG/AS/4P

Frecuencia de conmutación [Hz]	1000
DC	
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada

Rango de detección

Alcance [mm]	1...100; (papel blanco 200 x 200 mm)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión) [mm]	1...100
Alcance con objeto gris (18% de remisión) [mm]	8...100
Alcance con objeto negro (6% de remisión) [mm]	12...100
Alcance ajustable	sí
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	2
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; 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)	función	Longitud de bits
	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	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	526

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-10...60
Grado de protección	IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 60947-5-2
Clase de protección láser	1



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFNKG/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

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
Orientación de la óptica		óptica lateral
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

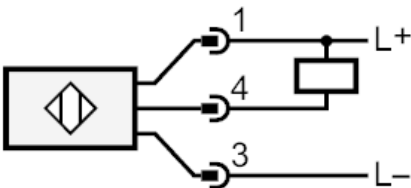
Notas	
Notas	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A



Conexión





Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFNKG/AS/4P

Otros datos

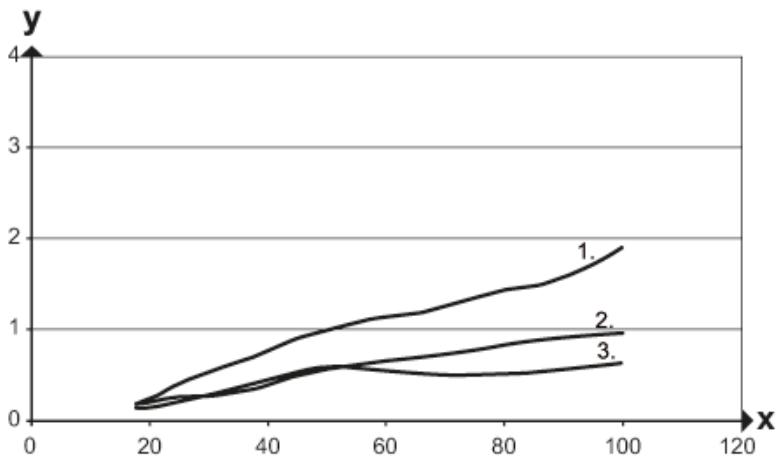
Repetibilidad: 6 σ

	Repetibilidad de los valores de medición	
Abstand	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Precisión	
Abstand	blanco (90 % de remisión)	Negro (6 %...90 % de remisión)
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ 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
IO-Link - Modo de medición	

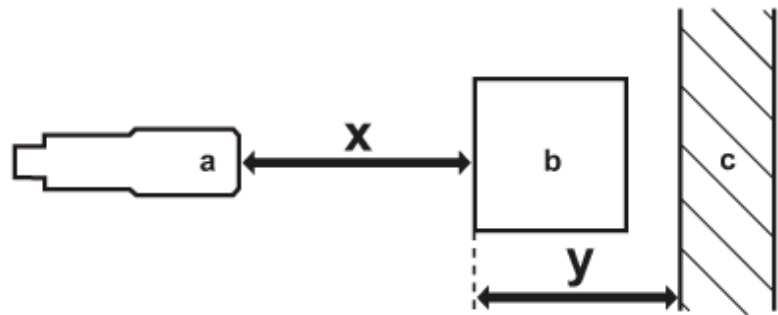
Diagramas y curvas



- 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)

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O6HLFNKG/AS/4P



a: sensor

b: objeto

c: fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]