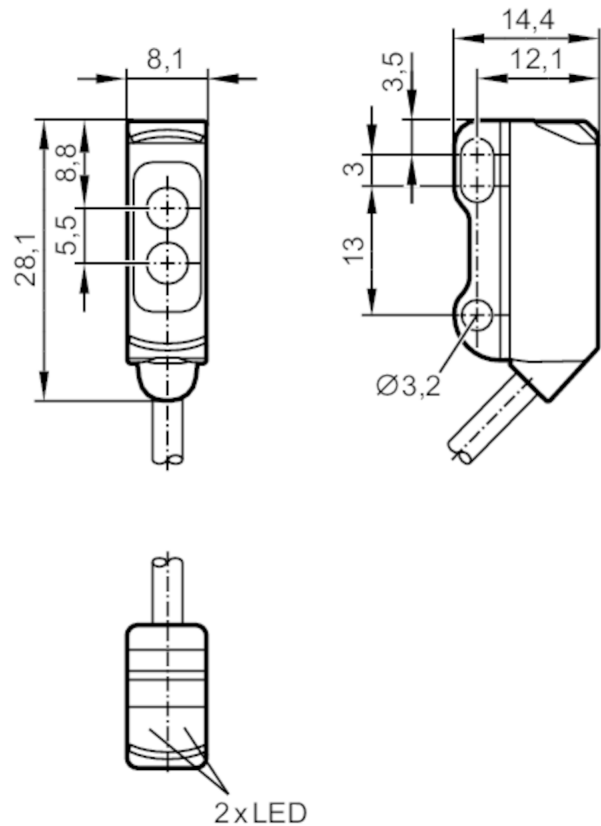




Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



receptor situado en la lente superior
emisor situado en la lente inferior



Características del producto		
Tipo de luz		luz roja
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]	20; ((24 V))
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Tipo de luz		luz roja
Longitud de onda	[nm]	633
Salidas		
Alimentación		PNP
Función de salida		modo luz / oscuridad; (programable)



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	1000
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada

Rango de detección

Alcance	[mm]	1...30; (papel blanco 200 x 200 mm)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	1...30
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	5...30
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	5...29
Rango de configuración	[mm]	10...80
Alcance ajustable		sí
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	4
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]	3
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	función	Longitud de bits
	Valor del proceso	8
	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	535

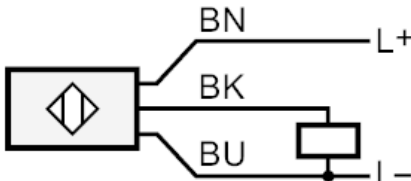
Condiciones ambientales

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



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

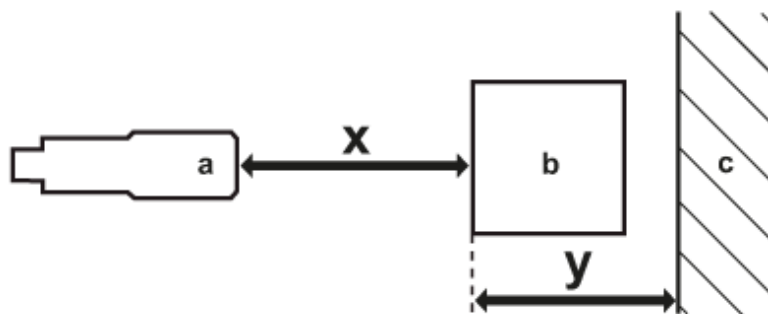
O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 60947-5-2	
MTTF	[años]	757
Homologación UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	E016
	Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos		
Peso	[g]	38
Carcasa	rectangular	
Dimensiones	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiales	Carcasa: ABS; inox (1.4404 / 316L)	
Material de la lente	PMMA	
Orientación de la óptica	óptica lateral	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Cable: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²		
Conexión		
		
BN	Colores de los hilos : marrón negro azul	
BK		
BU		

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

Diagramas y curvas



a: sensor

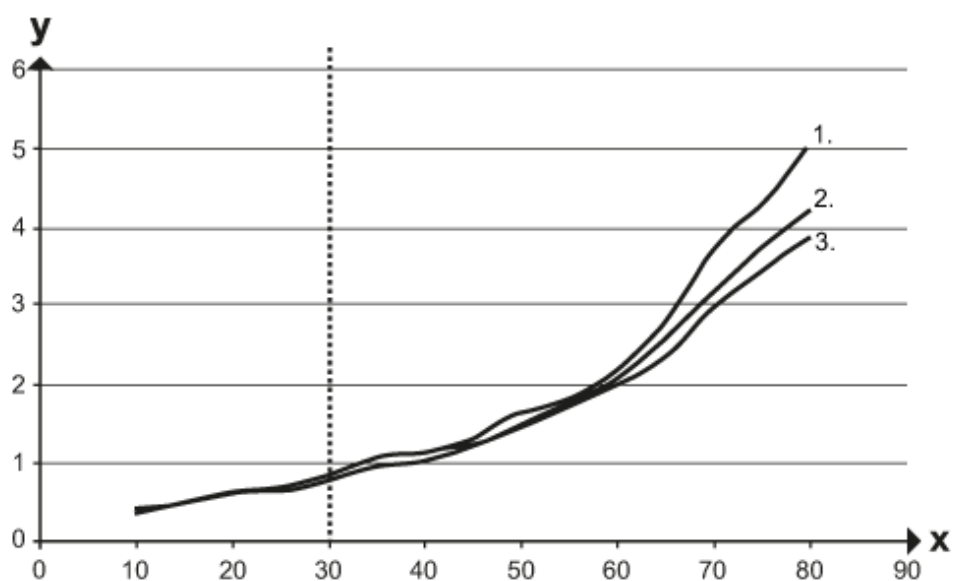
b: objeto

c: fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

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)