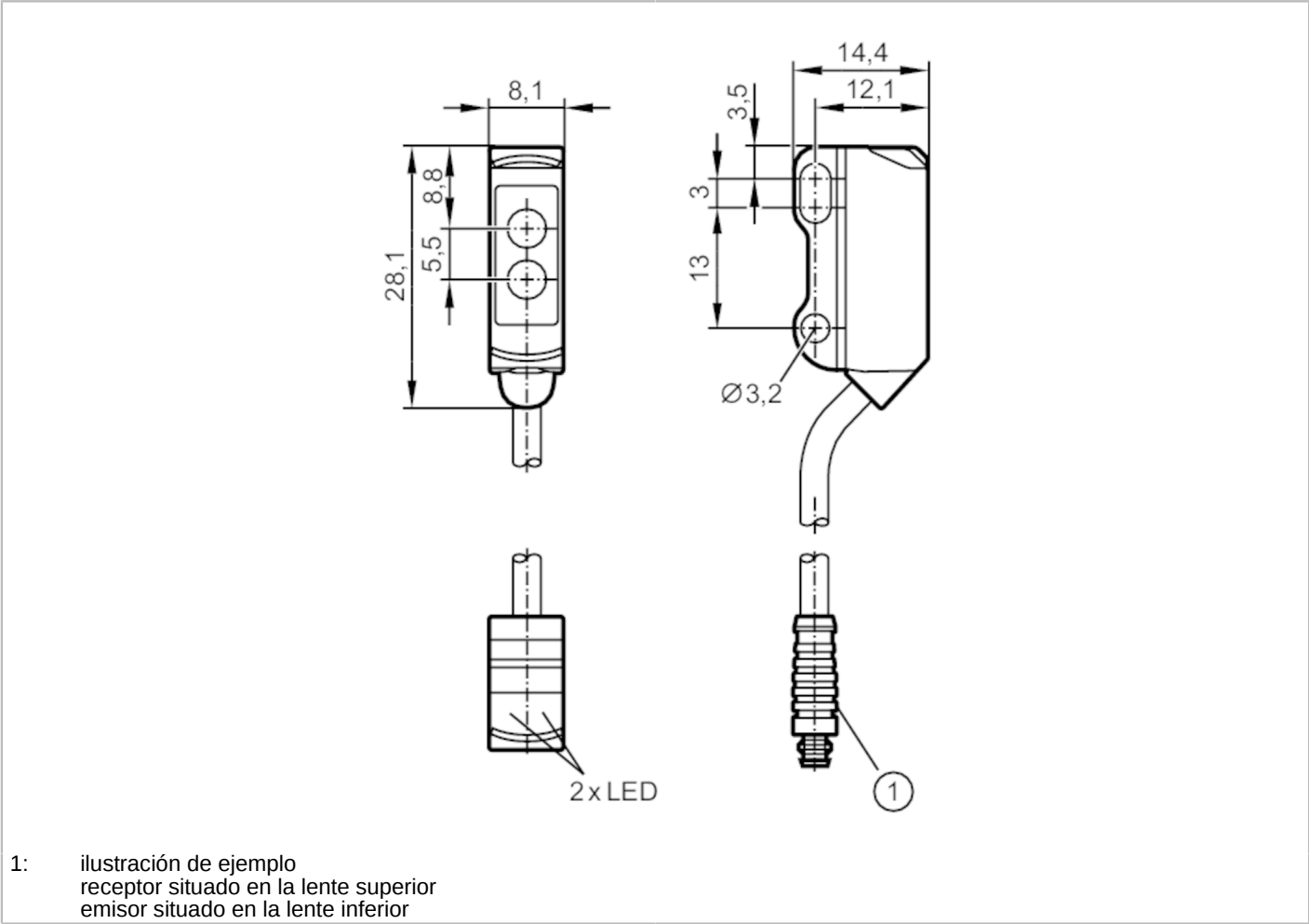




Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



Características del producto		
Tipo de luz		luz roja
Carcasa		rectangular
Campo de aplicación		
Sistema		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 plano posterior

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

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 en referencia a		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	
Tipo de puerto 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 plano posterior

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

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	E017
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso [g]		21,1
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

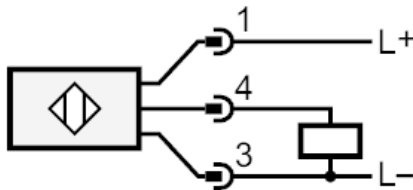
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica	
Cable: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²	
Conector: 1 x M8; codificación: A	



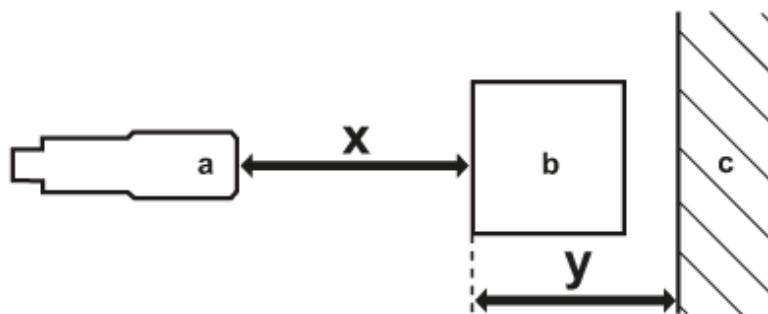
Conexión



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

Diagramas y curvas



a: sensor

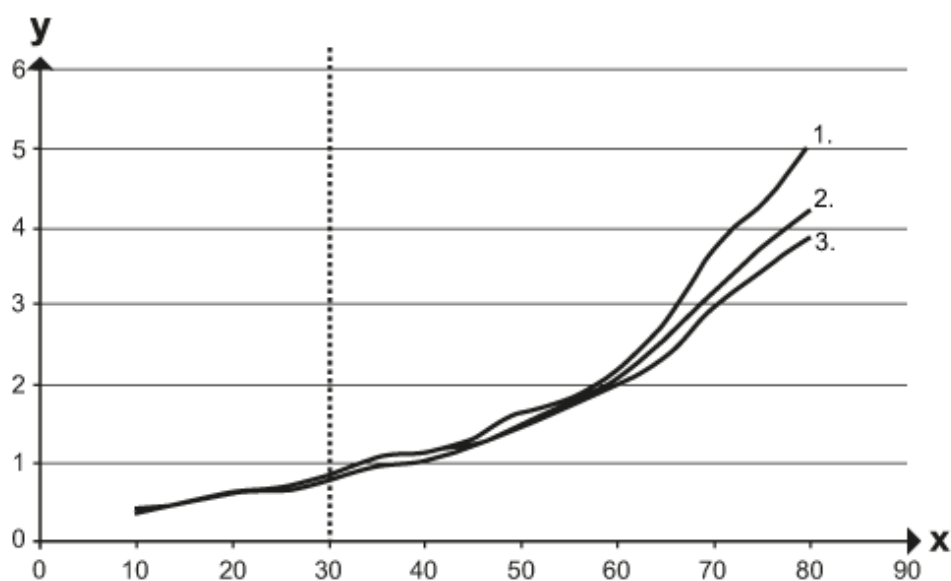
b: Objeto

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 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)