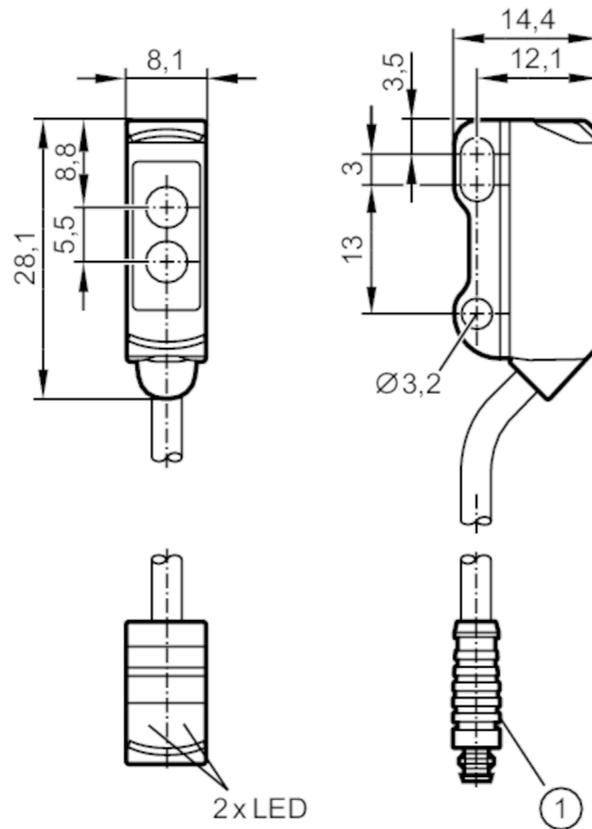




Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



1: ilustración de ejemplo
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/0,30M/AS/3P

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]	3...15; (papel blanco 200 x 200 mm)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión) [mm]	3...15
Alcance con objeto gris (18% de remisión) [mm]	5...15
Alcance con objeto negro (6% de remisión) [mm]	5...15
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/0,30M/AS/3P

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]		21,2
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

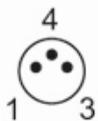
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde

Notas		
Cantidad por pack		1 unid.

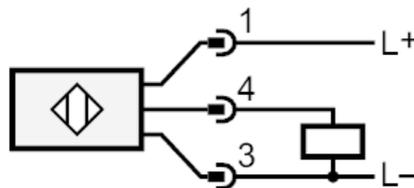
Conexión eléctrica

Cable: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conector: 1 x M8; codificación: A



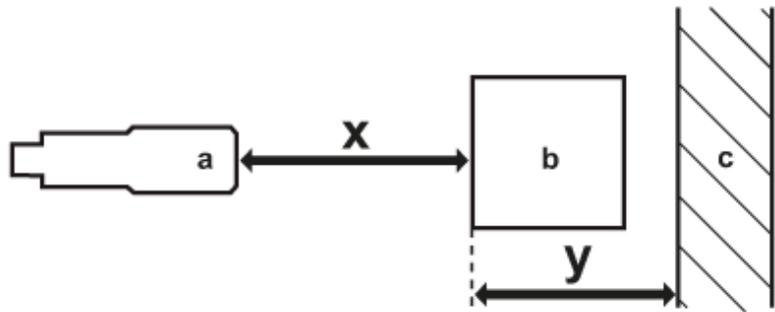
Conexión



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

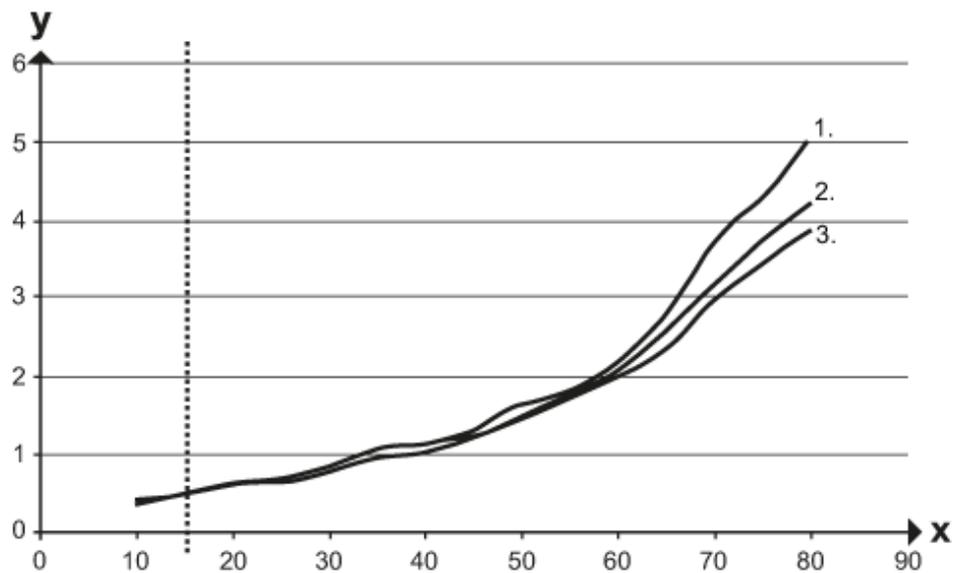
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

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)