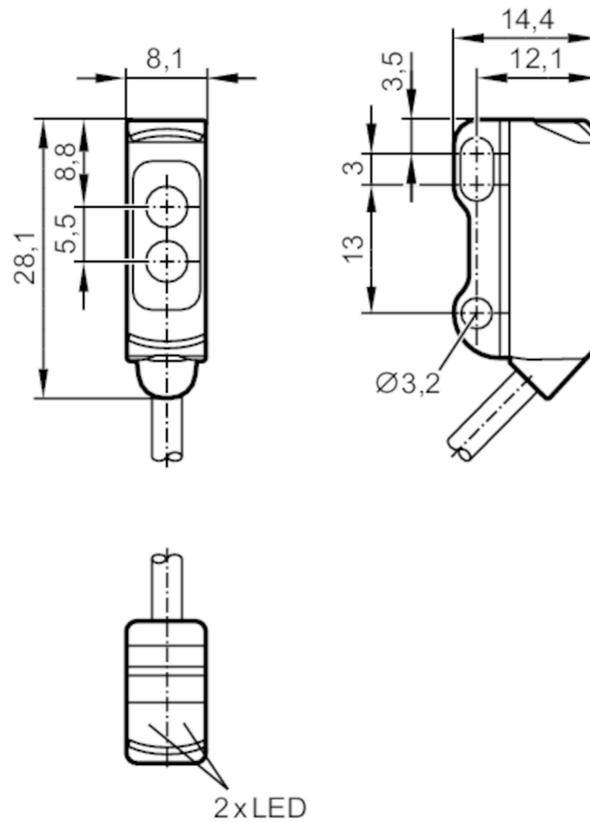




Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

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

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/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...50; (papel blanco 200 x 200 mm)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	1...50
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	3...50
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	5...50
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/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]	37,4
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

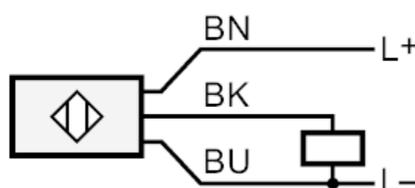
Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conexión

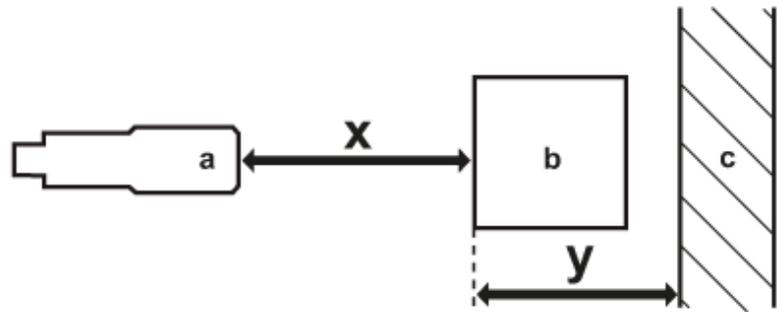


	Colores de los hilos :
BN	marrón
BK	negro
BU	azul

Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

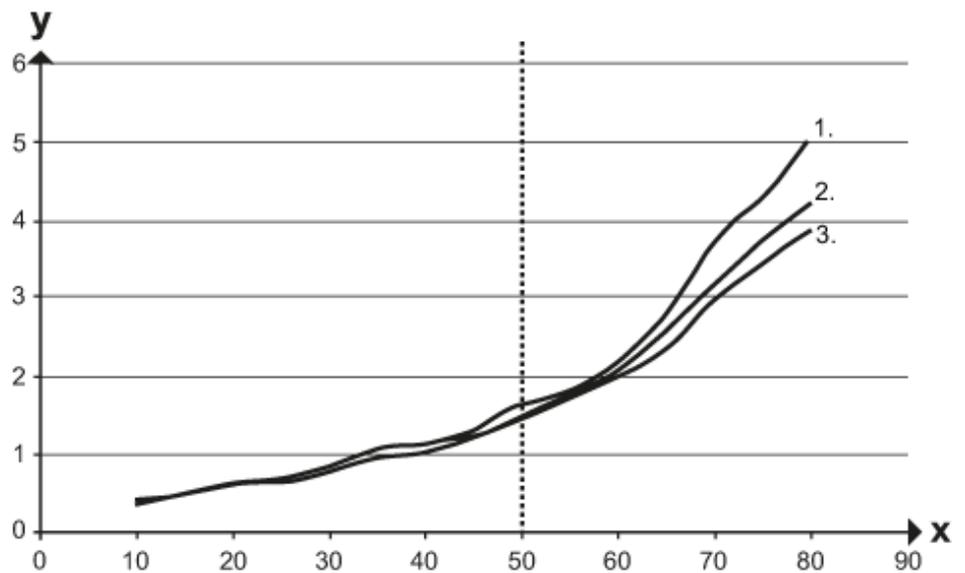
O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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 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)