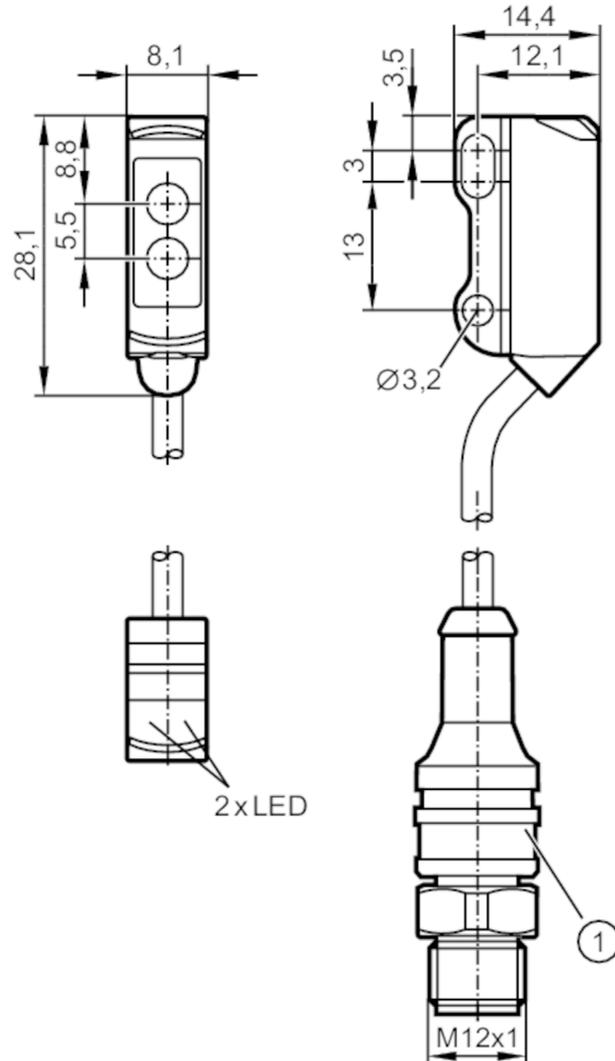




Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

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



1 ilustración de ejemplo



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



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

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

Longitud de onda	[nm]	633								
Salidas										
Alimentación		PNP								
Función de salida		Modo luz / oscuridad; (Programable)								
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...80; (papel blanco 200 x 200 mm)								
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	1...80								
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	3...76								
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	5...74								
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; Process Data Variable								
Modo SIO		sí								
Tipo de puerto maestro requerido		A								
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	10								
Datos del proceso IO-Link (cíclico)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Función</th> <th>Longitud de bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor del proceso</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Estado del equipo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Información binaria de conmutación</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Función	Longitud de bits	Valor del proceso	32	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	1
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 conmutación								



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

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

DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1117

Condiciones ambientales

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

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 60947-5-2	
MTTF [años]		756
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]	27
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

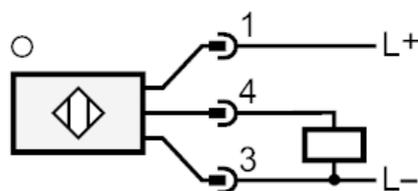
Notas

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

Conexión eléctrica

Cable: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conexión



Sistema de reflexión directa con supresión de plano posterior

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

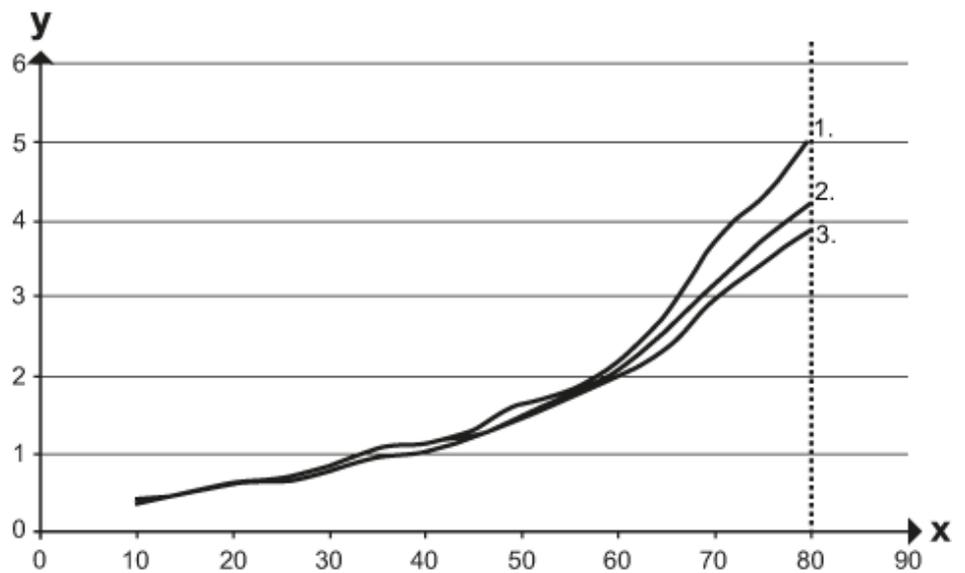
Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



Diagramas y curvas

curva de precisión



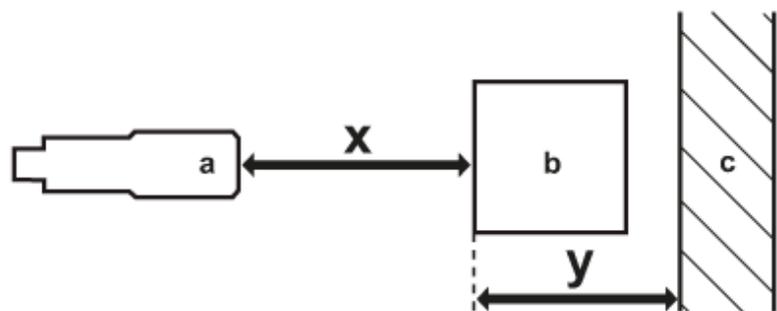
x: distancia sensor / objeto [mm]

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)



a: sensor

b: Objeto

c: Fondo

x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]