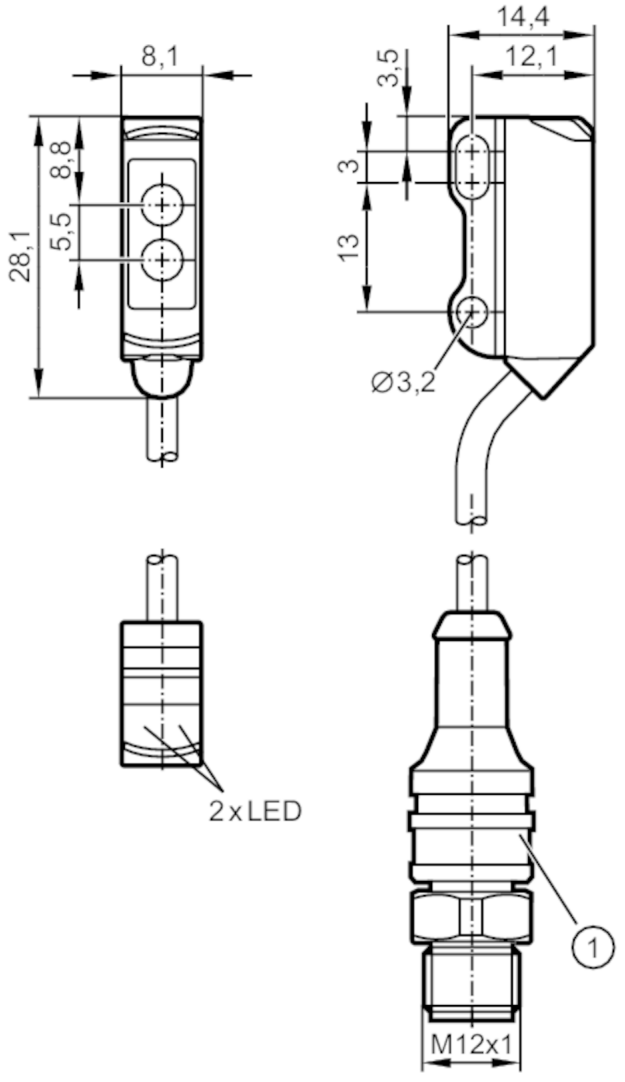
O8H273

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

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		
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

O8H273

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

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 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; Process Data Variable
Modo SIO		sí
Clase de puerto de maestro requerido		A
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	10
Datos del proceso IO-Link (cíclico)		**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

O8H273

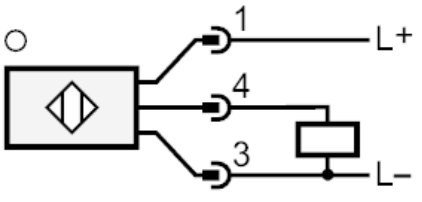
Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

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			
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

Conexión



O8H273

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

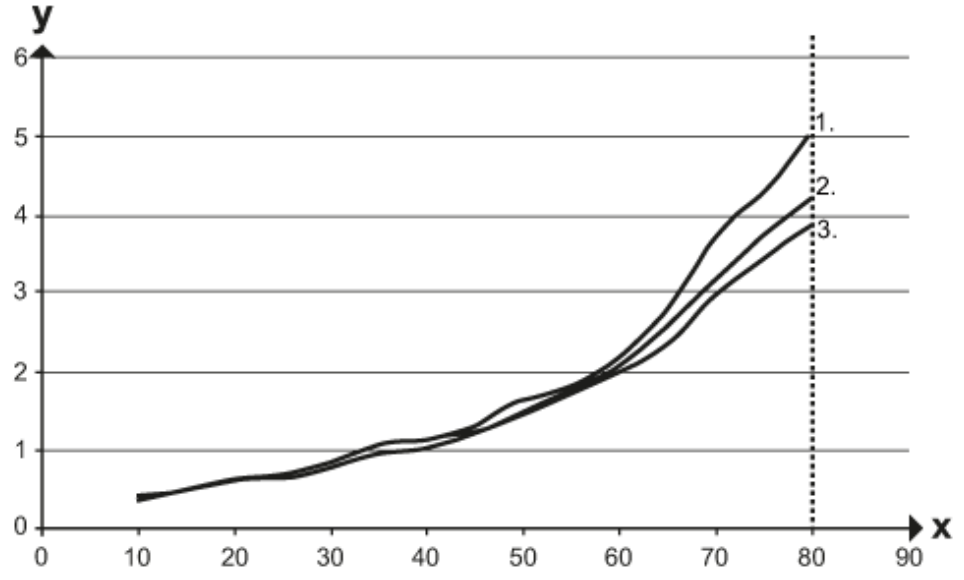
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A

Diagramas y curvas

curva de precisión



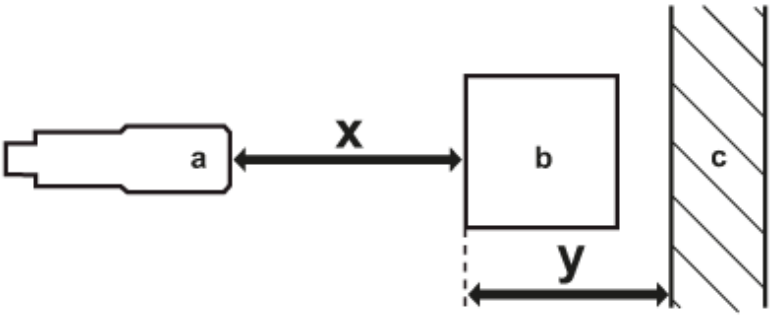
x: distancia sensor / objeto [mm]

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]