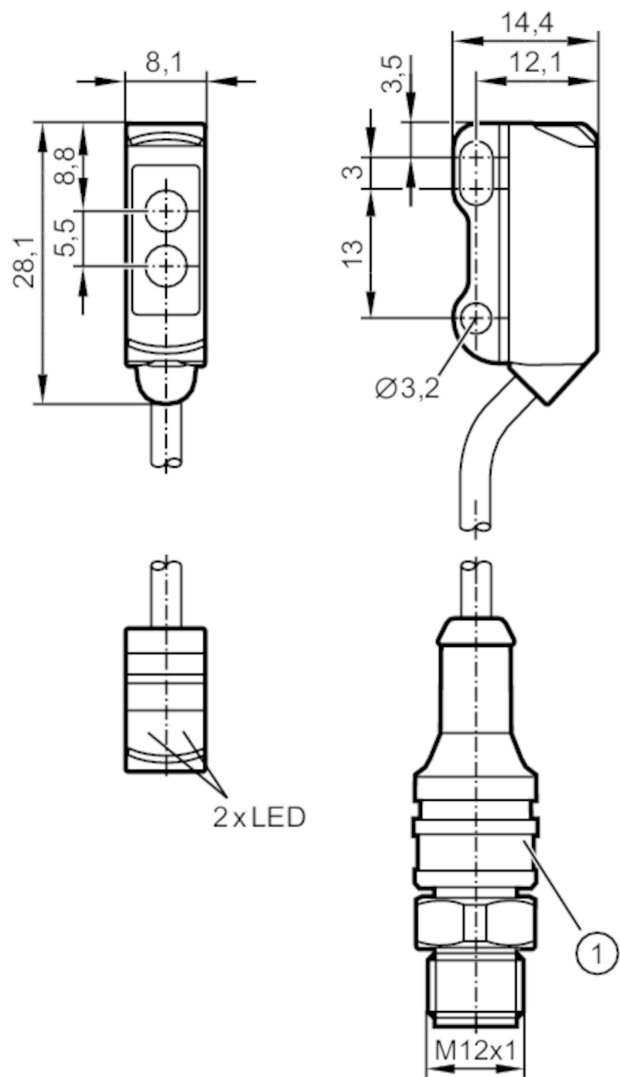




Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

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



1 imagem de exemplo



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	Retangular

Área de aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio de funcionamento	Sensores de reflexão difusa

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	10...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	20; ((24 V))
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz vermelha



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

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

Comprimento da onda	[nm]	633
Saídas		
Função elétrica		PNP
Saída		Comutação de modo Claro/Escuro; (programável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Faixa de registro		
Alcance	[mm]	1...80; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	1...80
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	3...76
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	5...74
Alcance de ajuste	[mm]	10...80
Alcance/alcance de detecção ajustável		sim
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	4
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção
Supressão de fundo disponível		sim
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
SDCI-Padrão		IEC 61131-9
Perfil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
Modo SIO		sim
Classe de master port exigida		A
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	10
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	32
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	1

O8H273



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

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

Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação; Contador de ciclos de comutação	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1117

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 65; IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	756
Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	E017
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	27
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiais		invólucro: ABS; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		ótica lateral

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde

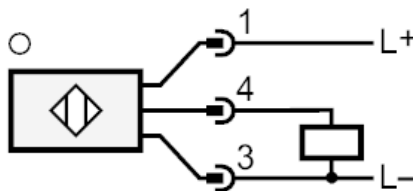
Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

cabo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conexão



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

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

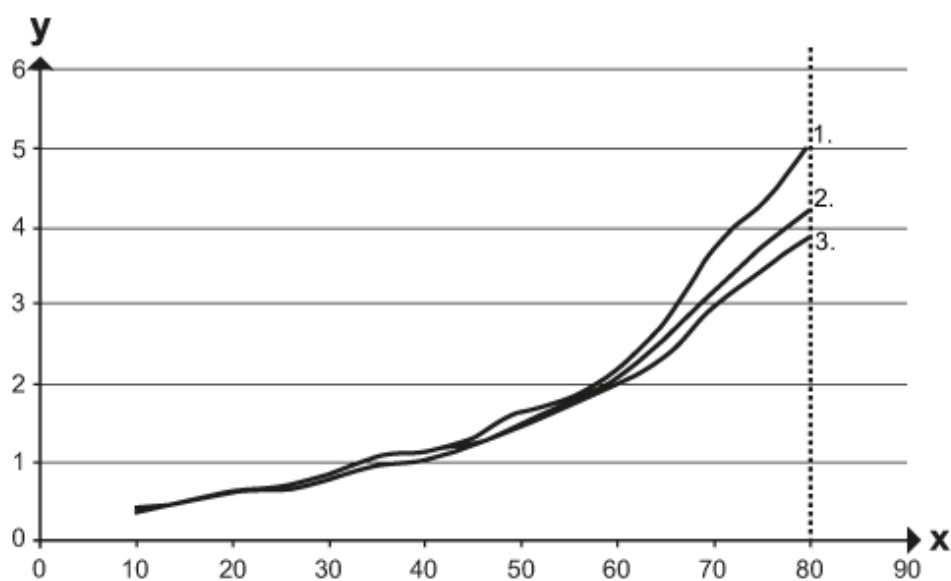
conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



diagrama e curvas

curva de precisão



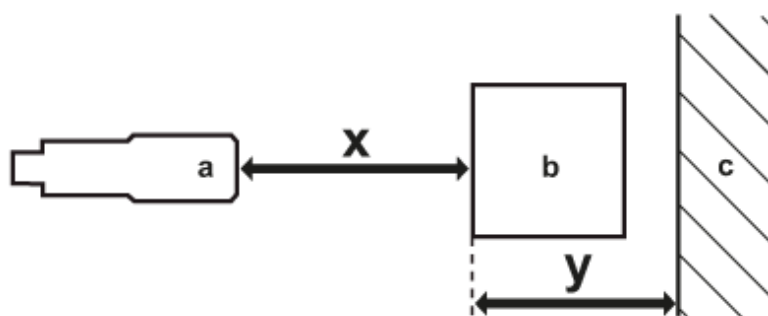
x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]

1 = objeto preto (6% de re emissão) , fundo branco (90% de re emissão)

2 = objeto cinza (18 % de re emissão) , fundo branco (90% de re emissão)

3 = objeto branco (90 % de re emissão) , fundo branco (90% de re emissão)



a: Sensor

b: objeto

c: plano de fundo

x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]