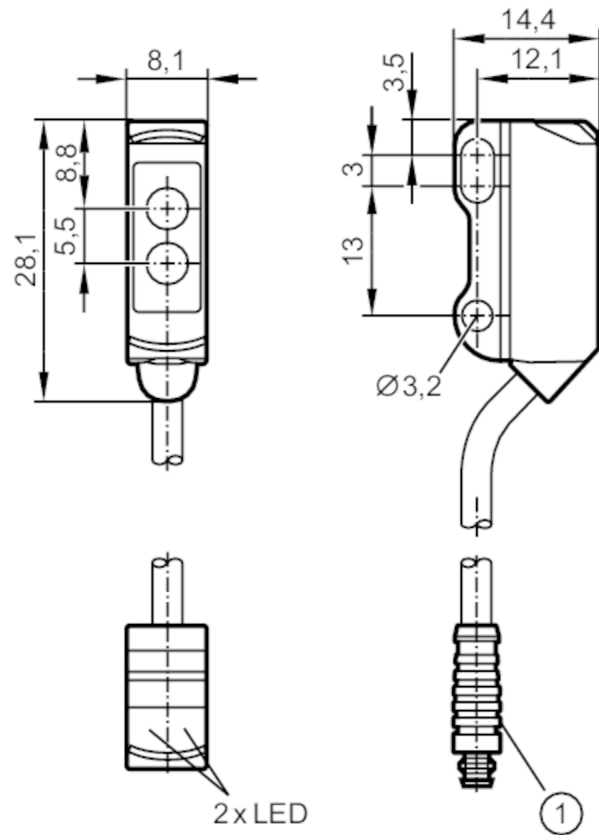




Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

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



1: imagem de exemplo
receptor na lente superior
transmissor na lente inferior



Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Invólucro		Retangular
Campo 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
Comprimento da onda	[nm]	633
Saídas		
Função elétrica		PNP
Saída		Comutação de modo Claro/Escuro; (programável)



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

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

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]	3...15; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	3...15
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	5...15
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	5...15
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	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	8
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	1
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	535

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
----------------------	------	----------



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

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

Proteção	IP 65; IP 67
----------	--------------

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [anos]	757	
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]	21,2
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

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

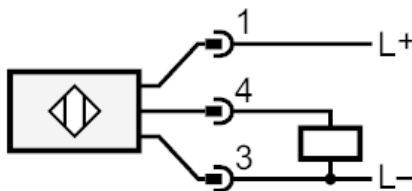
conexão elétrica

cabo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conexão: 1 x M8; codificação: A



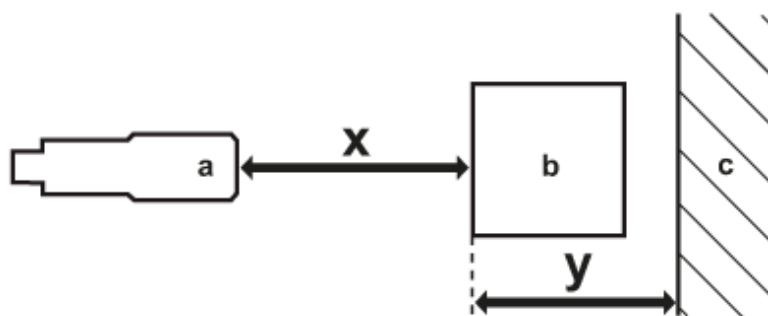
Conexão



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

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

diagrama e curvas



a: Sensor

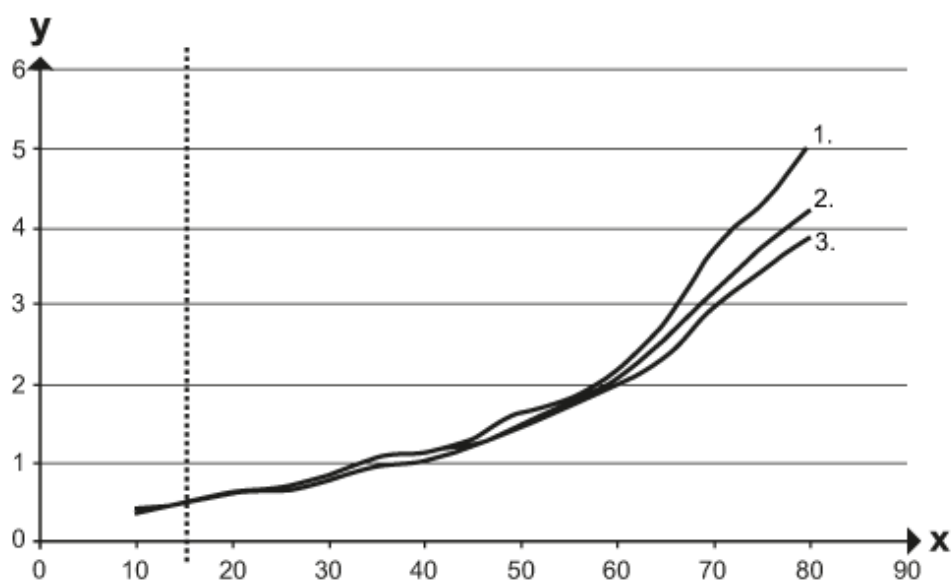
b: objeto

c: plano de fundo

x: sensor de distância / objeto [mm]

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

curva de precisão



x: sensor de distância / objeto [mm]

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

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

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

3 = objeto branco (90 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)