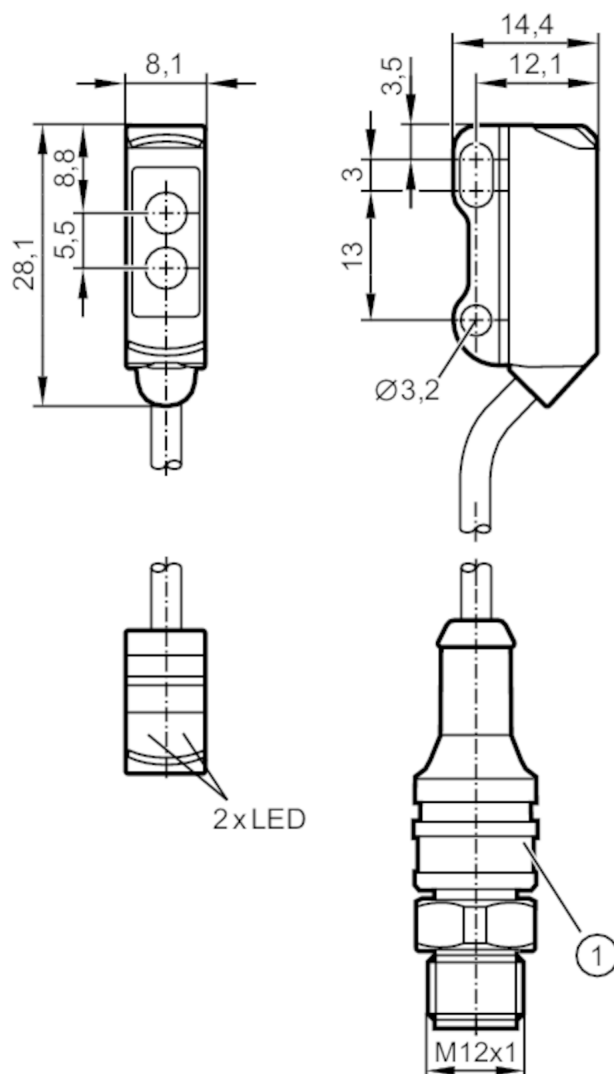


Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

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



1 imagem de exemplo



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	retangular

Aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio das funções	Sensor de reflexão difusa

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[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



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

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

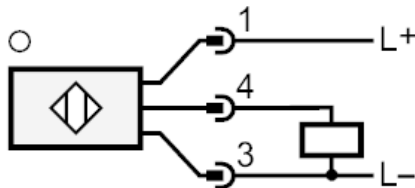
Comprimento da onda	[nm]	633
Saídas		
Conexão elétrica		PNP
Função de saída		modo claro/escuro; (programável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Zona de deteção		
Alcance	[mm]	1...80; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	1...80
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	3...76
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	5...74
Intervalo de ajuste	[mm]	10...80
Alcance ajustável		sim
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[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
Padrão SDCI		IEC 61131-9
Perfil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	10
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	valor do processo	32
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	1
Funções IO-Link (acíclico)		Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; Contador de ciclos de comutação
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1117



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

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

Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 65; IP 67
Testes/aprovações		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	756
Aprovação UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	E017
	Número de ficheiro 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		óptica lateral
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde
Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças
conexão elétrica		
Cabo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²		
Conexão		





Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

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

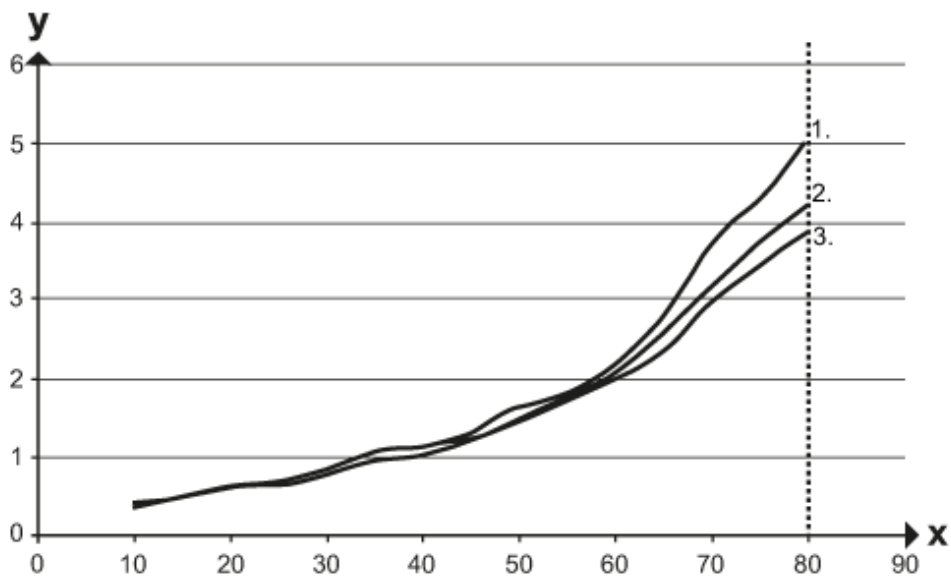
conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A

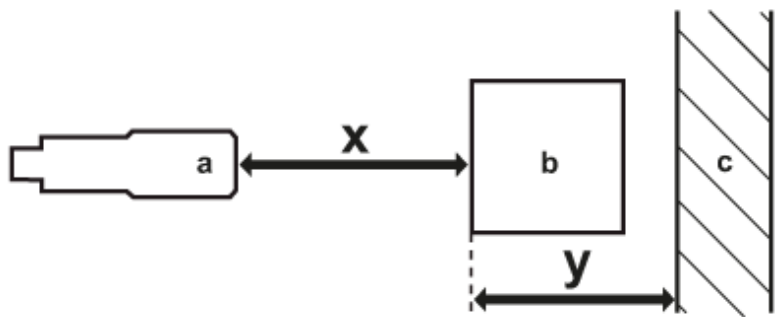


Diagramas e gráficos

gráfico de precisão



- x: sensor de distância/objecto [mm]
y: distância mínima do objecto/fundo [mm]
1 = objeto preto (6% de remissão) , fundo branco (90% de remissão)
2 = objeto cinzento (18% de remissão) , fundo branco (90% de remissão)
3 = objeto branco (90% de remissão) , fundo branco (90% de remissão)



- a: sensor
b: objeto
c: fundo
x: sensor de distância/objecto [mm]
y: distância mínima do objecto/fundo [mm]