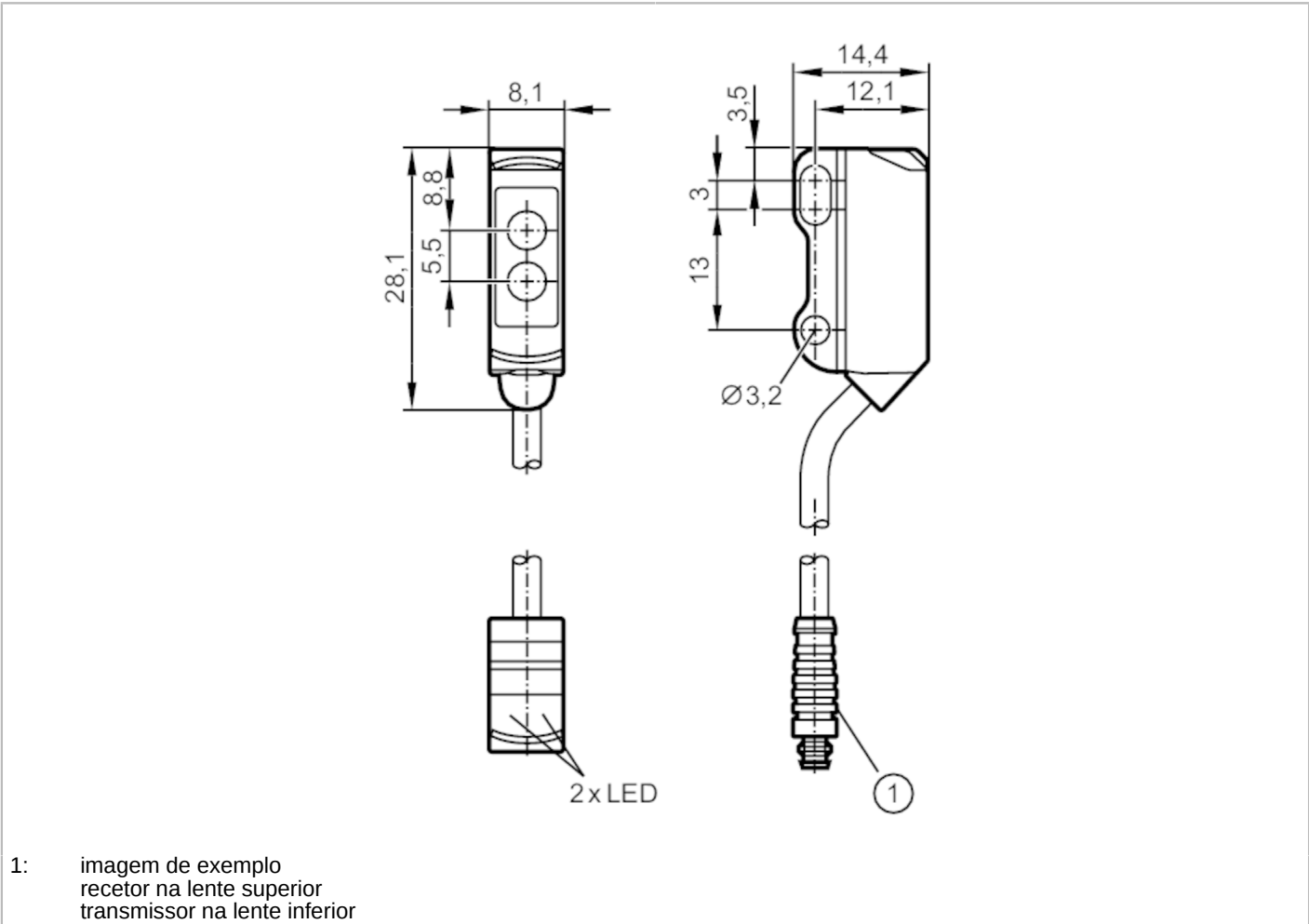




Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



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
Comprimento da onda [nm]	633
Saídas	
Conceção elétrica	PNP
Função de saída	modo claro/escuro; (programável)



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

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 detecção

Alcance	[mm]	1...30; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	1...30
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	5...30
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	5...29
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	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	valor do processo	8
	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	535

Condições de funcionamento

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



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Testes/aprovações

CEM	EN 60947-5-2	
MTTF [anos]		757
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]	20,9
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
-------------------------	---------

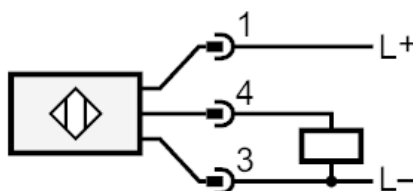
conexão elétrica

Cabo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conexão: 1 x M8; codificação: A



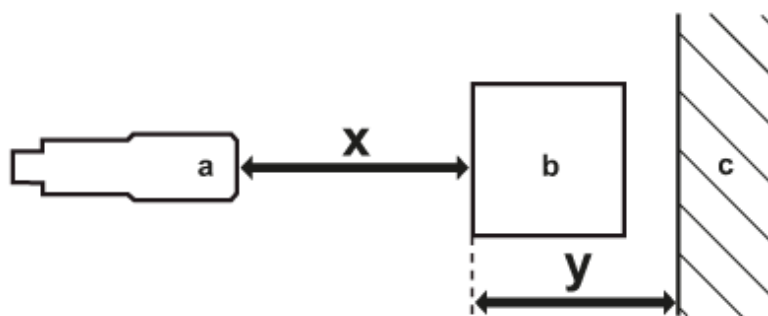
Conexão



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

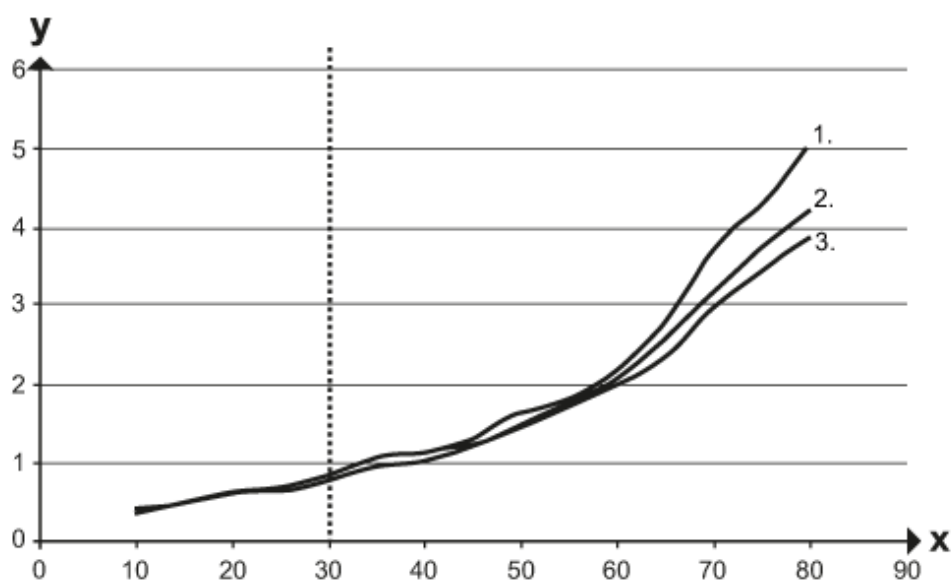
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Diagramas e gráficos



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

gráfico de precisão



- x: sensor de distância/objeto [mm]
 y: distância mínima do objeto/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)