



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

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



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



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/4P

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
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/4P

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]	21,1
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
-------------------------	---------

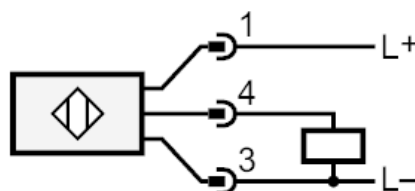
conexão elétrica

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

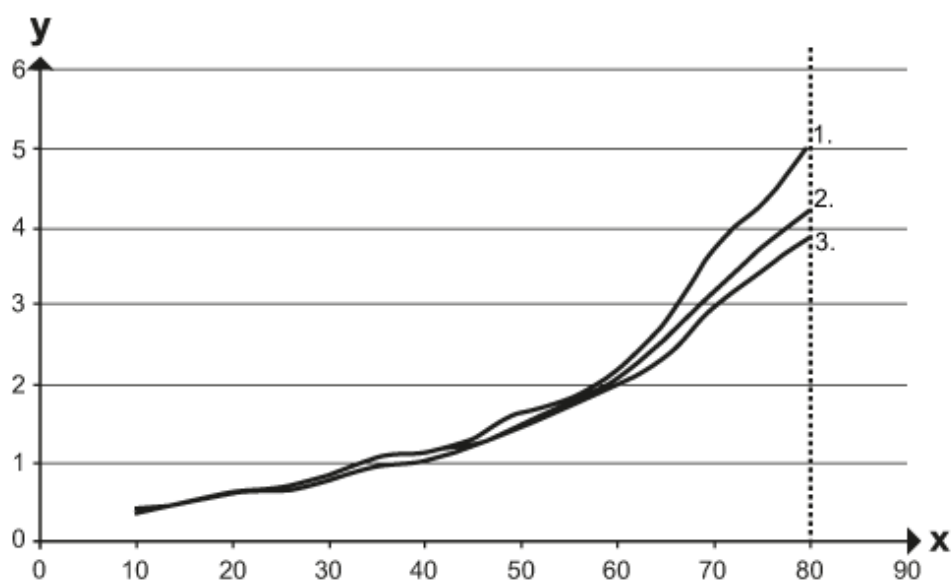
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

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)