



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; 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

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]		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]	21,3
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

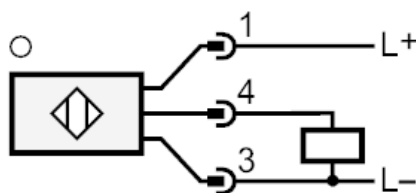
Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Cabo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conexão



Conexão: 1 x M8; codificação: A



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

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

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]