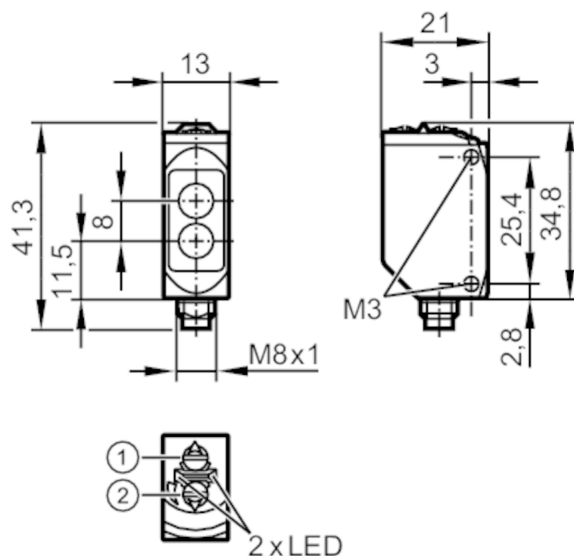


Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/AS/4P



- 1: Função da saída do interruptor
2: sensibilidade do potenciômetro



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]	22; ((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; (selecionável)
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



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/AS/4P

Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
--	-------------

Faixa de registro	
Alcance	[mm] 2...200; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm] 2...200
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm] 4...200
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm] 8...200
Alcance/alcance de detecção ajustável	sim
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm] 8
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; Binary Data Channel	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,5	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	8
	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	424

Condições ambientais	
Temperatura ambiente	[°C] -25...80
Proteção	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Certificações / testes	
EMC	EN 60947-5-2
MTTF	[anos] 534
Certificado UL	Número de aprovação UL E010

Dados mecânicos	
Peso	[g] 34,4
Invólucro	Retangular
Dimensões	[mm] 41,3 x 13 x 21



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/AS/4P

Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); plástico: PPSU; vedação: EPDM
Material da lente	PMMA
Orientação da lente	ótica lateral
Máx. torque de aperto [Nm]	1; (Parafusos)

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde

Notas

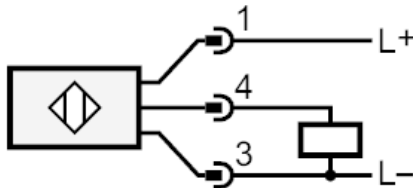
Notas	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão

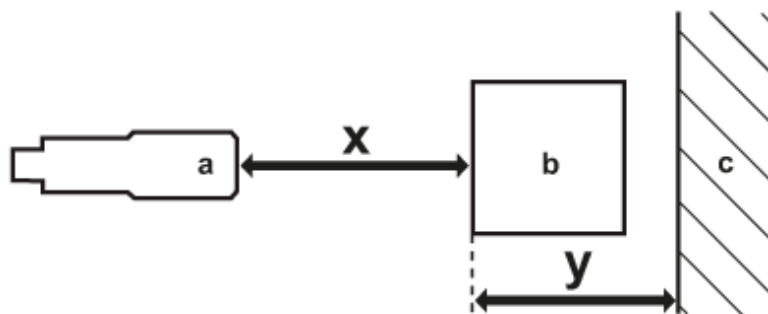


4 OUT / IO-Link

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/AS/4P

diagrama e curvas



a: Sensor

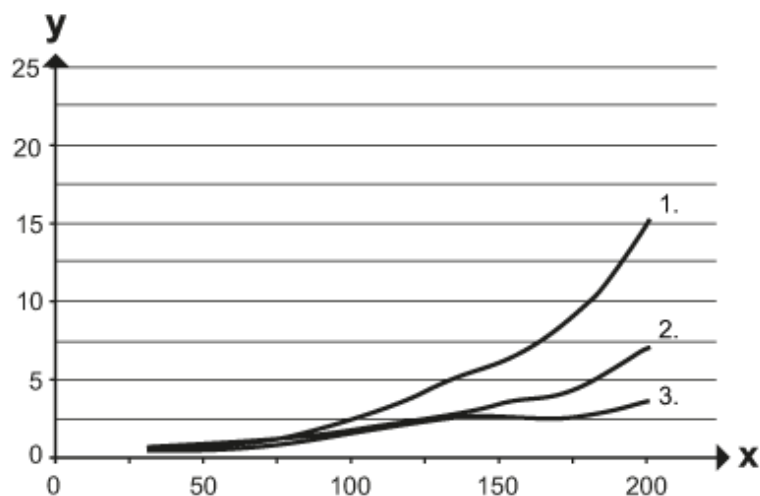
b: objeto

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) , plano de fundo branco (90% de remissão)

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

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