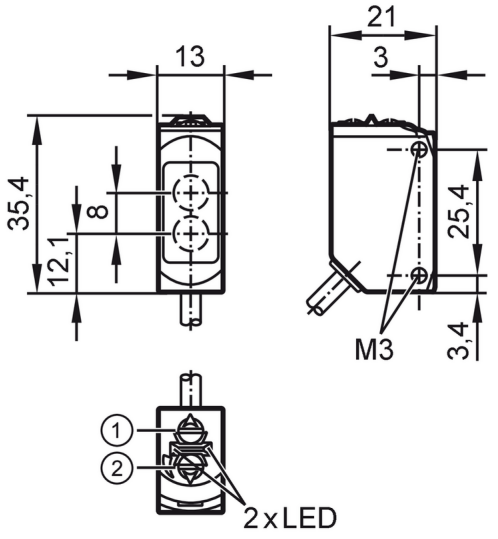
O6H201

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/0,30m/US



1: Função da saída do interuptor
2: sensibilidade do potenciômetro
receptor na lente superior
transmissor na lente inferior

Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Invólucro		Retangular
Área de aplicação		
Característica especial		Supressão de fundo
Princípio de funcionamento		Sensores de reflexão difusa
Aplicação		Aplicações industriais / automação industrial
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

O6H201

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/0,30m/US

Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Faixa de detecção			
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		a faixa máxima de detecção	
Supressão de fundo disponível		sim	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60	
Proteção		IP 65; IP 67	
Certificações / testes			
EMC		EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	683	
Certificado UL		Ta	-25...50 °C
		Enclosure type	Type 1
		Fontes de alimentação	Class 2
		Número de aprovação UL	E012
Dados mecânicos			
Peso	[g]	33,2	
Invólucro		Retangular	
Dimensões	[mm]	35,4 x 13 x 21	
Materiais		invólucro: ABS laranja; parte superior do invólucro: PPSU preto; vedação: EPDM	
Material da lente		protetor frontal:PMMA	
Orientação da lente		óptica lateral	
Máx. torque de aperto	[Nm]	0,5	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
		em operação	1 x LED, verde
Observações			
Observações		tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus	
Unidades por embalagem		1 peça	

O6H201

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

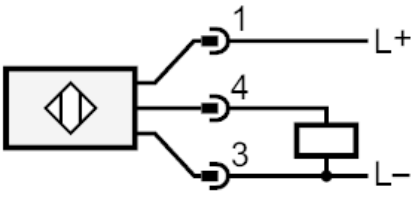
O6H-FPKG/0,30m/US

Conexão elétrica

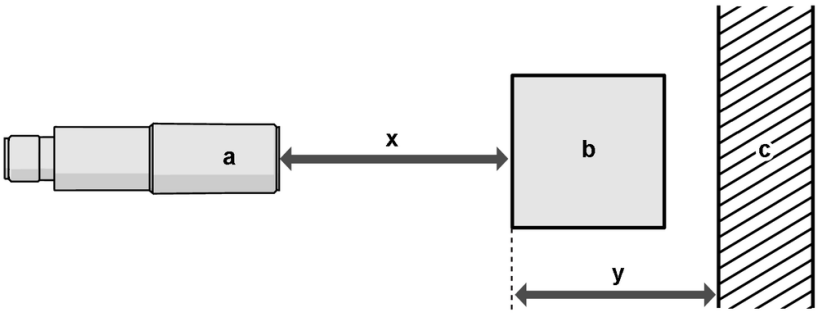
cabo: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm²

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4

Conexão



Diagramas e curvas



a: Sensor

b: objeto

c: plano de fundo

x: sensor de distância / objeto [mm]

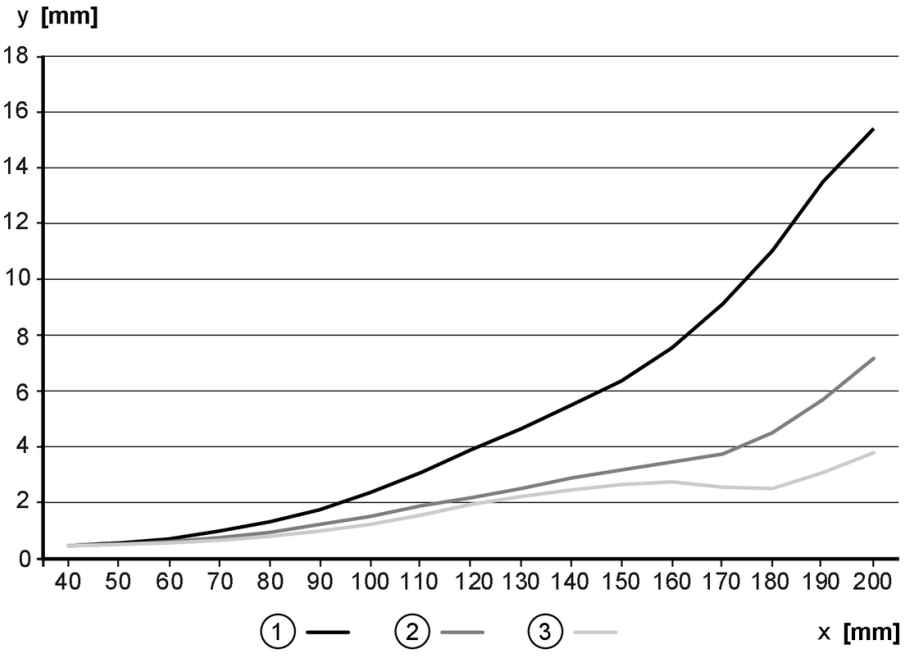
y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]

O6H201

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG/0,30m/US

curva de precisão



x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]

1 = objeto preto (6% de remissão) , fundo branco (90% de remissão)

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

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