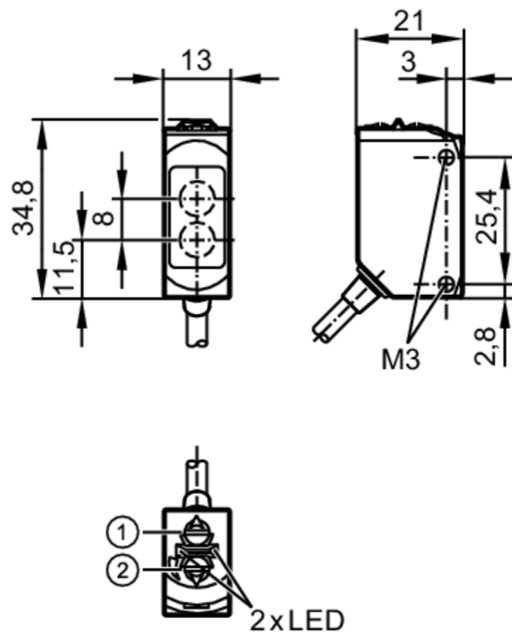


O6H305



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/0,30m/US



- 1 Função da saída do interruptor
- 1 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
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		NPN
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

O6H305



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/0,30m/US

Proteção contra curto-circuitos	sim	
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	
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]	708
Certificado UL	Número de aprovação UL	E006
Dados mecânicos		
Peso	[g]	51,3
Invólucro	Retangular	
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
Observações		
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus	
Unidades por embalagem	1 peça	

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/0,30m/US

conexão elétrica

cabo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,25 mm²

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

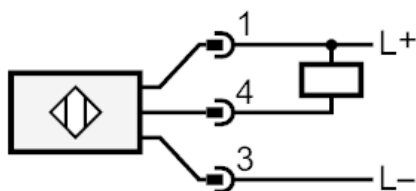
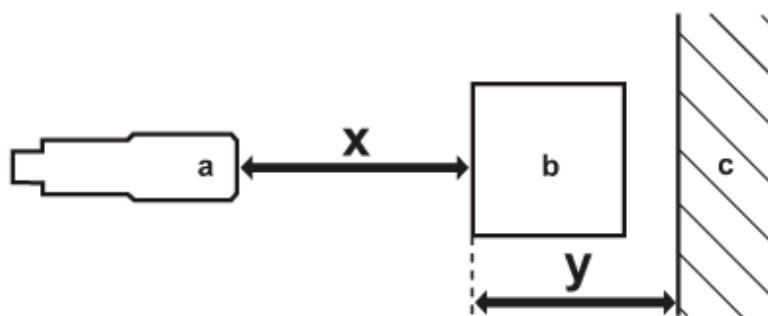


diagrama e curvas



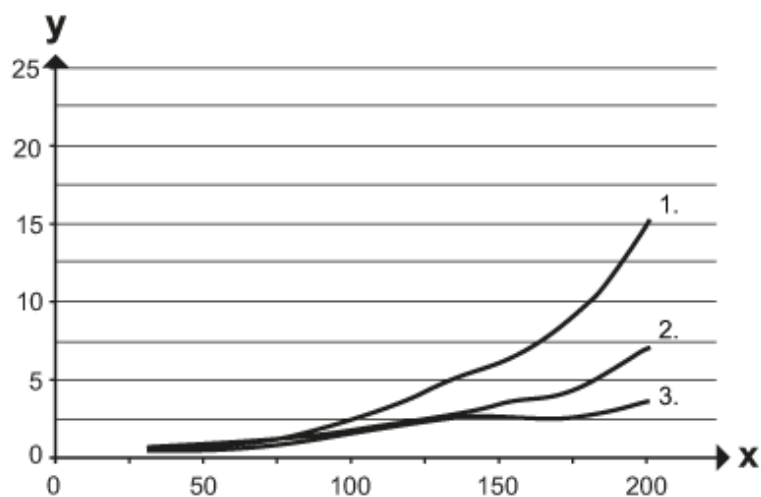
- a: Sensor
- b: objeto
- c: plano de fundo
- x: sensor de distância / objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/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) , 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)