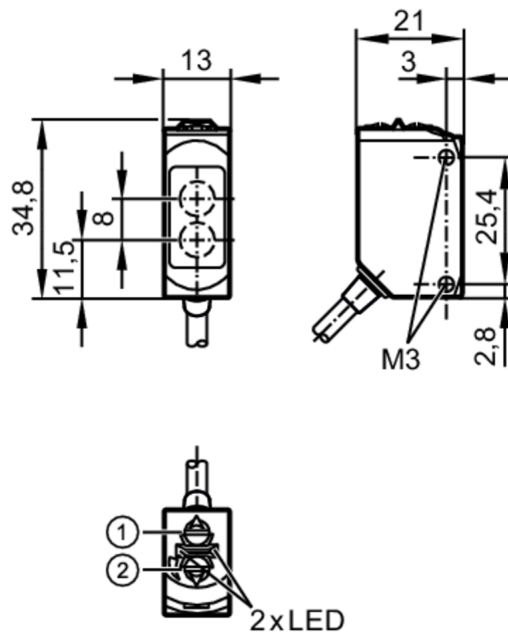


O6H300



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG



- 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		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

O6H300



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG

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	E003
Dados mecânicos			
Peso	[g]	81,1	
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	



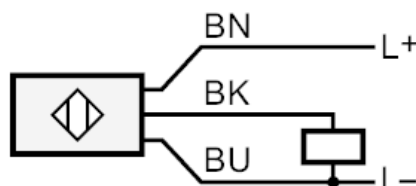
Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG

conexão elétrica

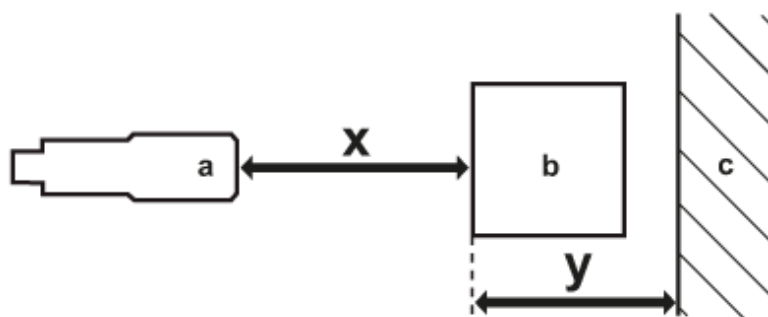
cabo: 2 m, PVC; 3 x 0,25 mm²

Conexão



BN = Cores dos fios :
marrom
BK = preto
BU = azul

diagrama e curvas



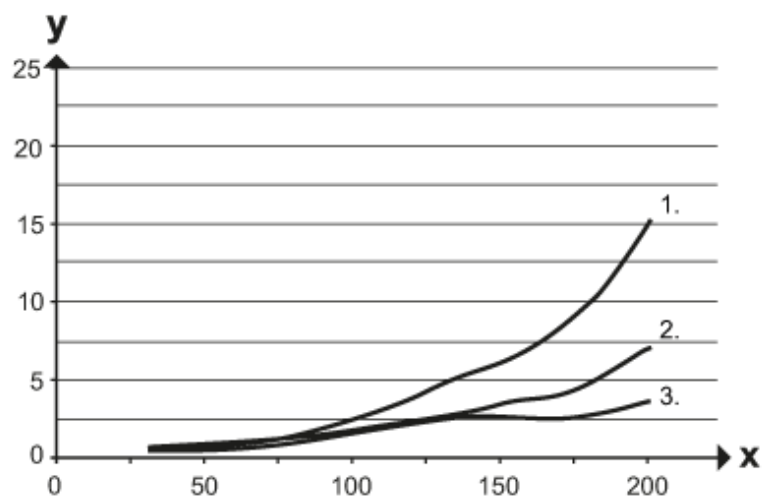
a: Sensor
b: objeto
c: plano de fundo
x: sensor de distância / objeto [mm]
y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FPKG

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)