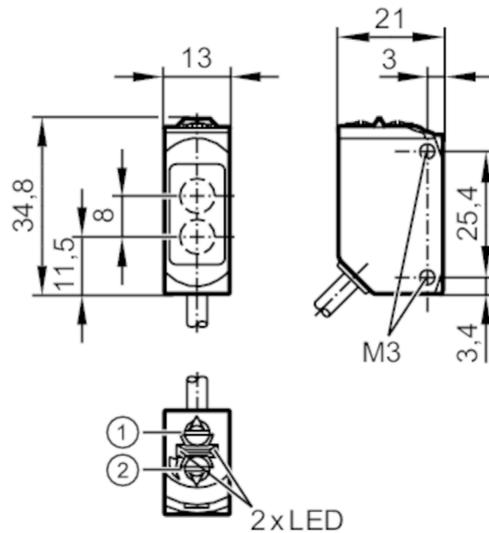


# O6H405



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/0,30m/US



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



### 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	adequado para aplicação na indústria de máquinas-ferramentas

### 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
Proteção contra curto-circuitos	sim

# O6H405



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/0,30m/US

Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
<b>Faixa de registro</b>		
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
<b>Condições ambientais</b>		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 65; IP 67; IP 68
<b>Certificações / testes</b>		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	698
Certificado UL	Número de aprovação UL	E023
<b>Dados mecânicos</b>		
Peso	[g]	51,3
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	34,8 x 13 x 21
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); plástico: PPSU; vedação: FKM
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		ótica lateral
Máx. torque de aperto	[Nm]	1; (Parafusos)
<b>Displays / elementos de operação</b>		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde
<b>Observações</b>		
Observações		tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem		1 peça

# O6H405



## Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O6H-FNKG/0,30m/US

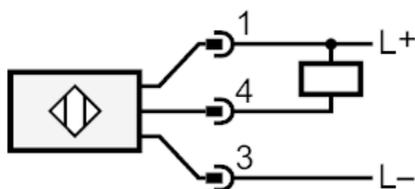
### conexão elétrica

cabo: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

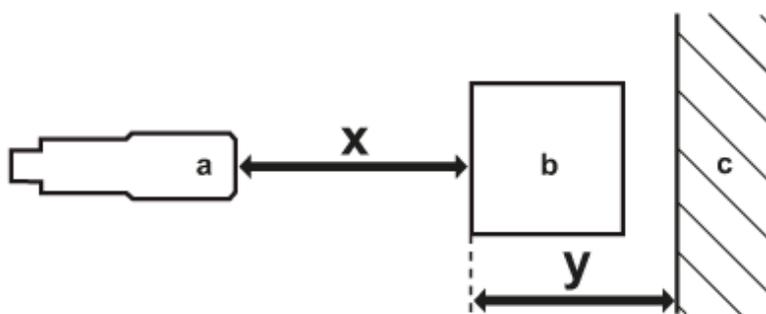
Conexão: 1 x M12; codificação: A



### 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]

# O6H405



## 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)