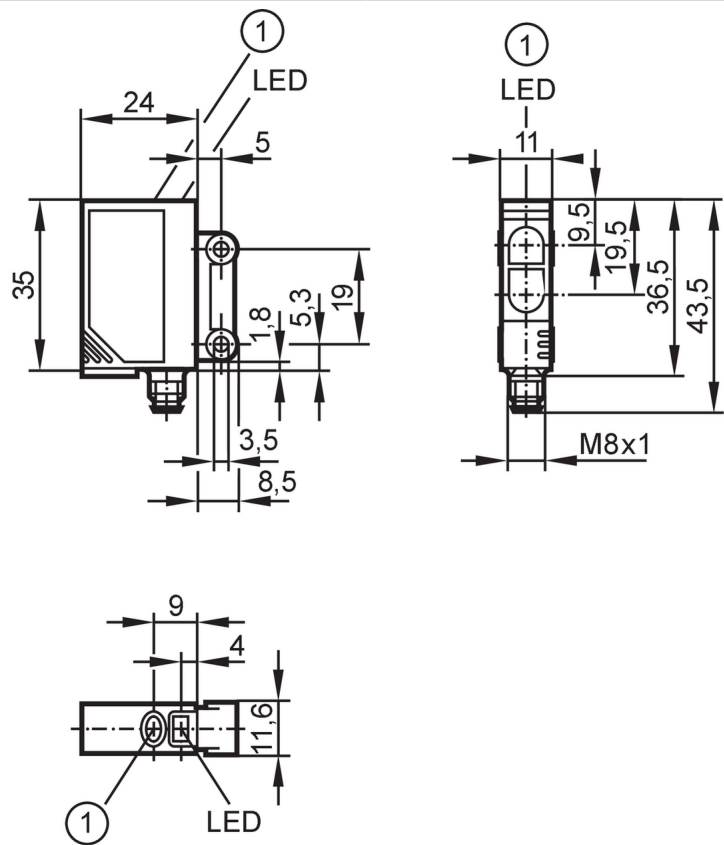




Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/AS



- 1 botão
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]	25
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	660

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	Comutação de modo Claro/Escuro; (programável)



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/AS

Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de detecção		
Alcance	[mm]	15...400; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)
Alcance/alcance de detecção ajustável		sim
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	18
Dimensões da mancha de luz valem para		alcance
Supressão de fundo disponível		sim
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	556
Dados mecânicos		
Peso	[g]	34,9
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	35 x 11 x 24
Materiais		invólucro: ABS; janela LEDs: SEPS; botão: SEPS
Material da lente		protetor frontal: PMMA
Orientação da lente		óptica lateral
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde
Trava eletrônica		sim
Acessórios		
Material incluído		Parafusos: 2
		anéis de pressão: 2
		Porcas: 2
Observações		
Observações		tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem		1 peça

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

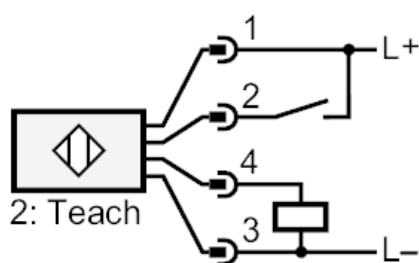
OJH-FPKG/SO/AS

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A; Contatos: 4

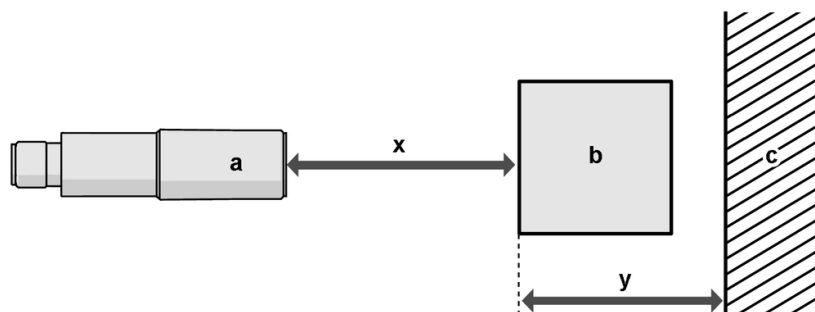


Conexão



2 Teach

Diagramas e curvas



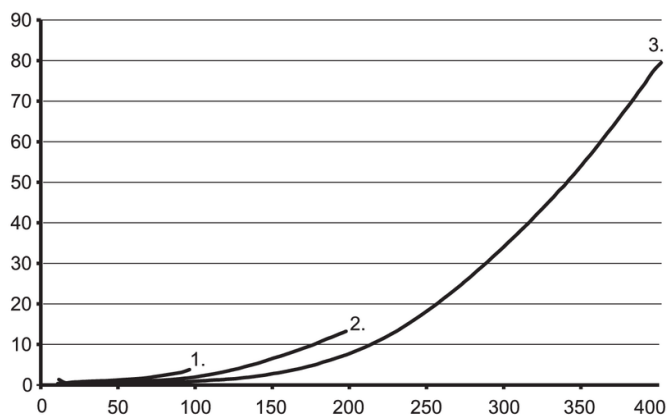
- a: Sensor
b: objeto
c: plano de fundo
x: sensor de distância / objeto [mm]
y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/AS

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)