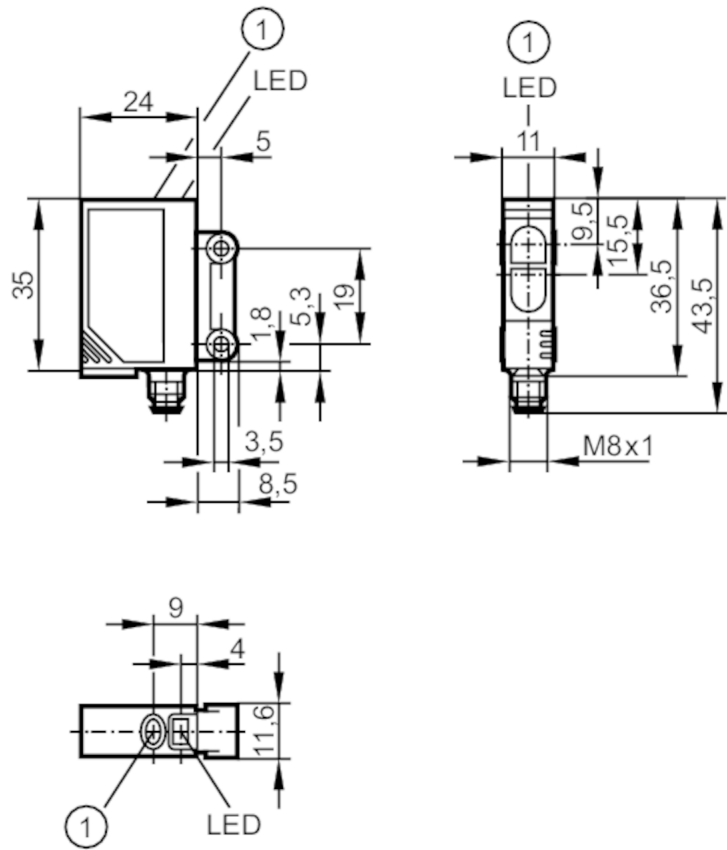




Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FNKG/SO/AS



- 1 botão
recetor na lente superior
transmissor na lente inferior



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	retangular

Aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio das funções	Sensor de reflexão difusa

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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

Conceção elétrica	NPN
Função de saída	modo claro/escuro; (programável)



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FNKG/SO/AS

Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de detecção		
Alcance	[mm]	15...400; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)
Alcance ajustável		sim
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	18
Dimensões da mancha de luz valem para		Alcance
Supressão de fundo disponível		sim
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 67
Testes/aprovações		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	574
Dados mecânicos		
Peso	[g]	35,1
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	35 x 11 x 24
Materiais		invólucro: ABS; Janela LED: SEPS; botão: SEPS
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		óptica lateral
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde
Bloqueio eletrônico		sim
Acessórios		
Items fornecidos		parafusos: 2
		anilhas de pressão: 2
		Porcas: 2
Notas		
Notas		tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem		1 peças

Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

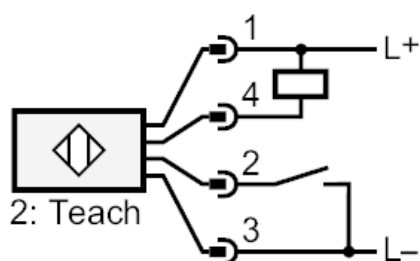
OJH-FNKG/SO/AS

conexão elétrica

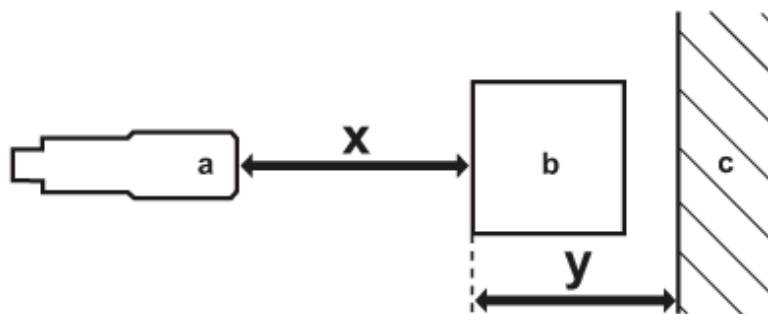
Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão



Diagramas e gráficos



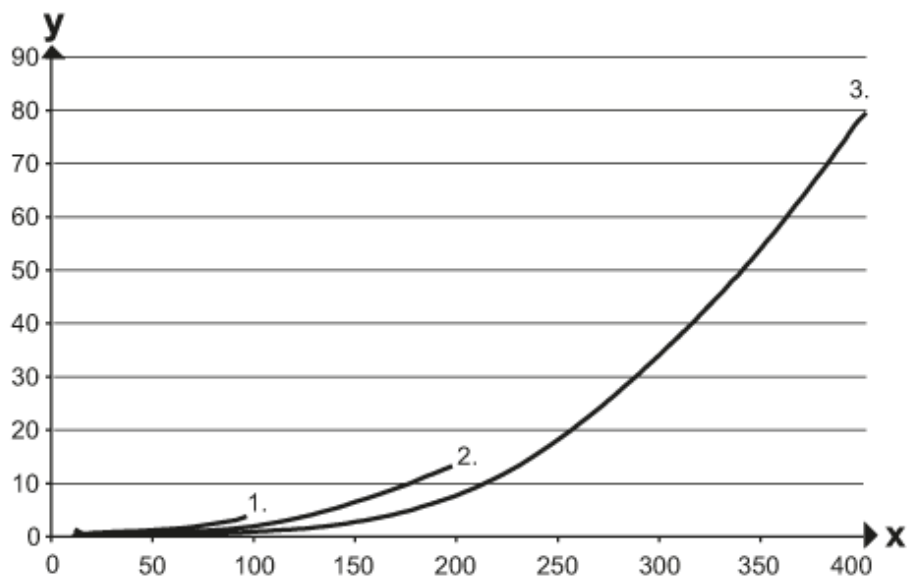
- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objecto [mm]
- y: distância mínima do objecto/fundo [mm]



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FNKG/SO/AS

gráfico de precisão



x: sensor de distância/objecto [mm]

y: distância mínima do objecto/fundo [mm]

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

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

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