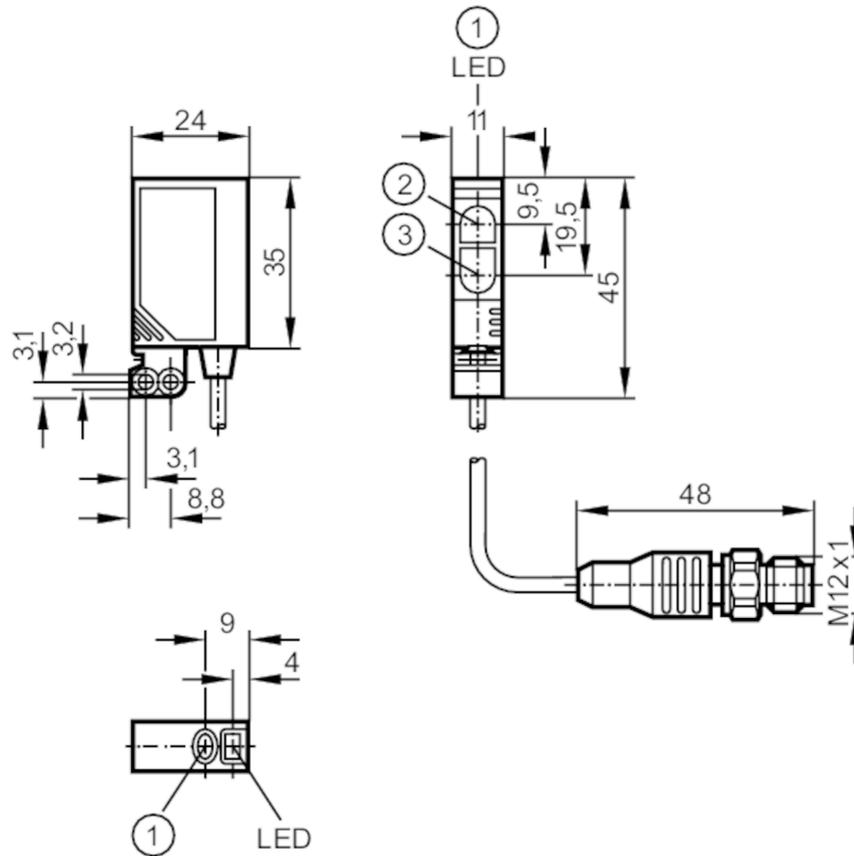




Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/0,15M/US



- 1 botão
- 2 receptor
- 3 transmissor



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	Retangular

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; Supressão de fundo
Princípio de funcionamento	Sensores de reflexão difusa

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
-----------------	-----



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/0,15M/US

Saída	Comutação de modo Claro/Escuro; (programável)	
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 registro		
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]	40,6	
Invólucro	Retangular	
Dimensões [mm]	35 x 11 x 24	
Materiais	invólucro: ABS; elemento de fixação: zinco moldado sob pressão; janela LEDs: SEPS; botão: SEPS	
Material da lente	PMMA	
Orientação da lente	ótica 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	presilha básica: 1, E20964	
	Parafusos: 2 x M3 x 16	
	anéis de pressão: 2	
	Porcas: 2	
Observações		
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus	

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/0,15M/US

Unidades por embalagem

1 peça

conexão elétrica

cabo: 0,15 m, PVC

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo: Hytrel 8068; Bloqueio: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Contatos: dourado



Conexão

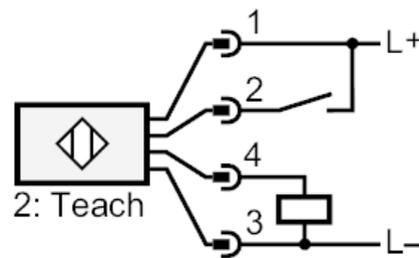
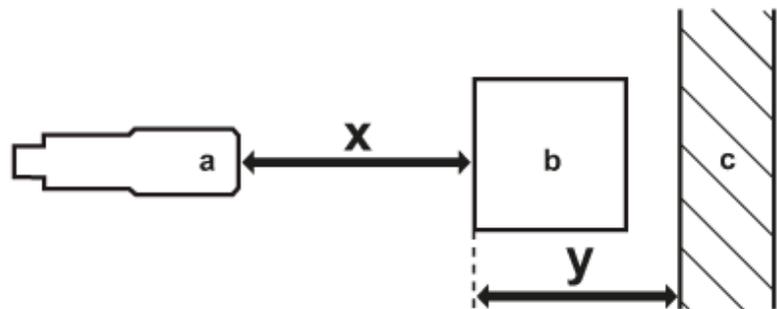


diagrama e curvas



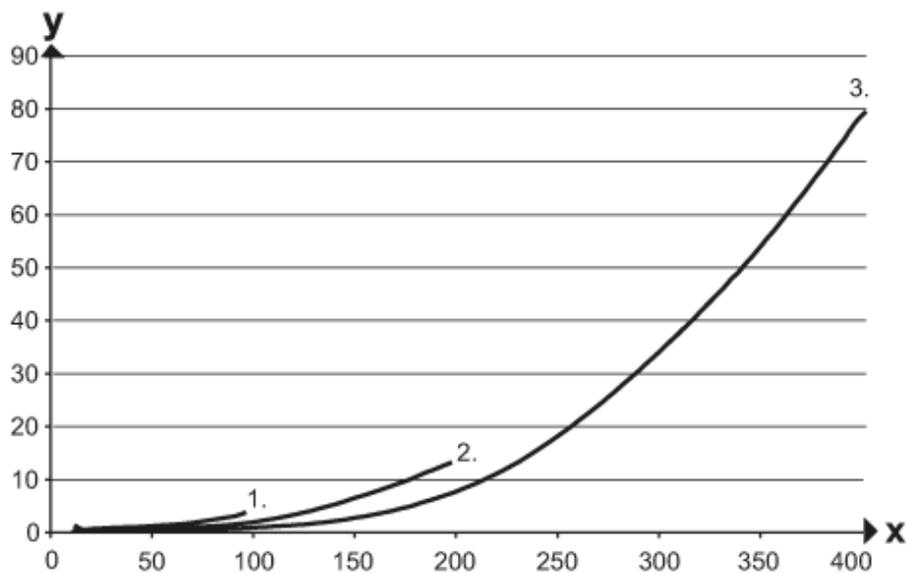
- a: Sensor
- b: objeto
- c: plano de fundo
- x: sensor de distância / objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OJH-FPKG/SO/0,15M/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)