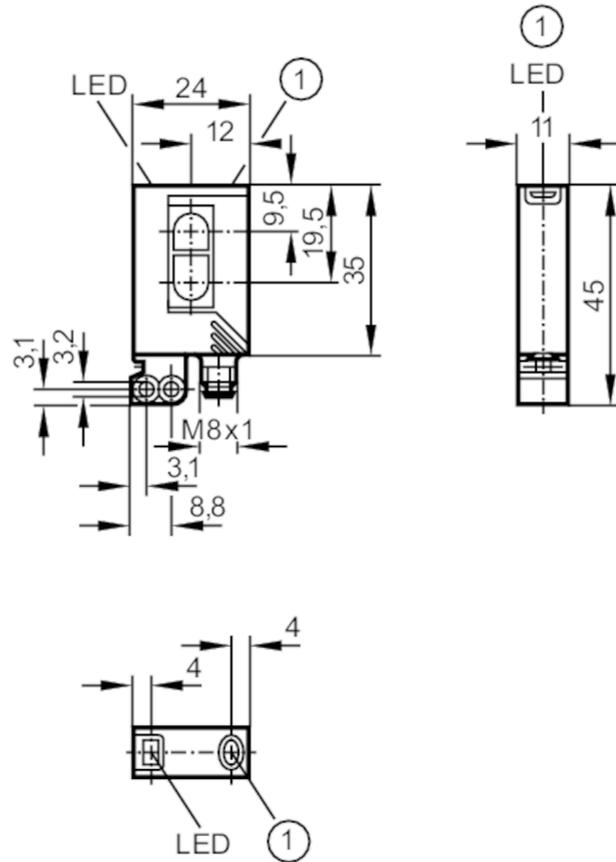




Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFNKG/FO/AS



- 1 botão receptor na lente superior transmissor na lente inferior



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Classe de proteção do laser	1
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]	13
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	650
Vida útil típica	[h]	50000



Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFNKG/FO/AS

Saídas		
Função elétrica	NPN	
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...200; (papel branco 200 x 200 mm 90%% remissão)	
Alcance/alcance de detecção ajustável	sim	
Diâmetro do menor objeto reconhecível [mm]	2	
Largura máx. da mancha de luz [mm]	2	
Altura máx. da mancha de luz [mm]	1	
Supressão de fundo disponível	sim	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-10...60	
Proteção	IP 67	
Certificações / testes		
EMC	EN 60947-5-2	
Classe de proteção do laser	1	
Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio laser
	classe laser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
	corresponde ao 21 CFR Parte 1040 com exceção dos desvios de acordo com o Laser Notice nº 50, de junho de 2007.	
MTTF [anos]	516	
Dados mecânicos		
Peso [g]	27,85	
Invólucro	Retangular	
Dimensões [mm]	35 x 24 x 11	
Materiais	invólucro: ABS; elemento de fixação: zinco moldado sob pressão; janela LEDs: SEPS; botão: SEPS	
Material da lente	PMMA	
Orientação da lente	óptica frontal	

OJ5053



Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFNKG/FO/AS

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
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão

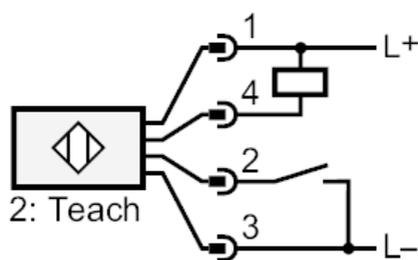
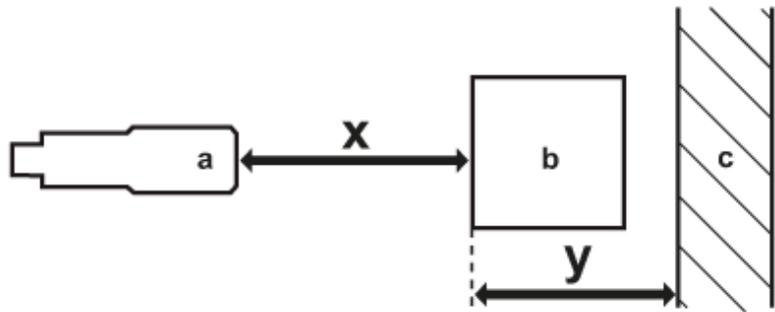
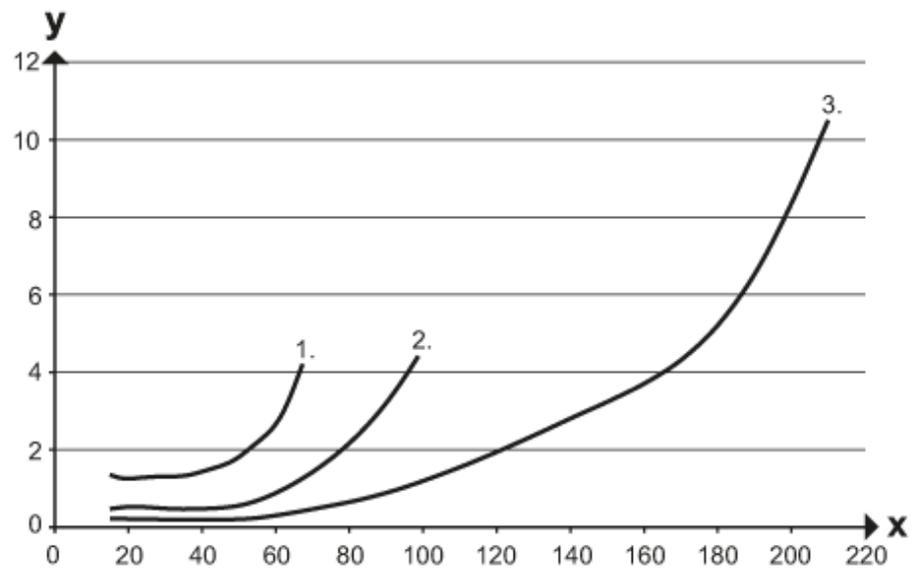


diagrama e curvas



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

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)