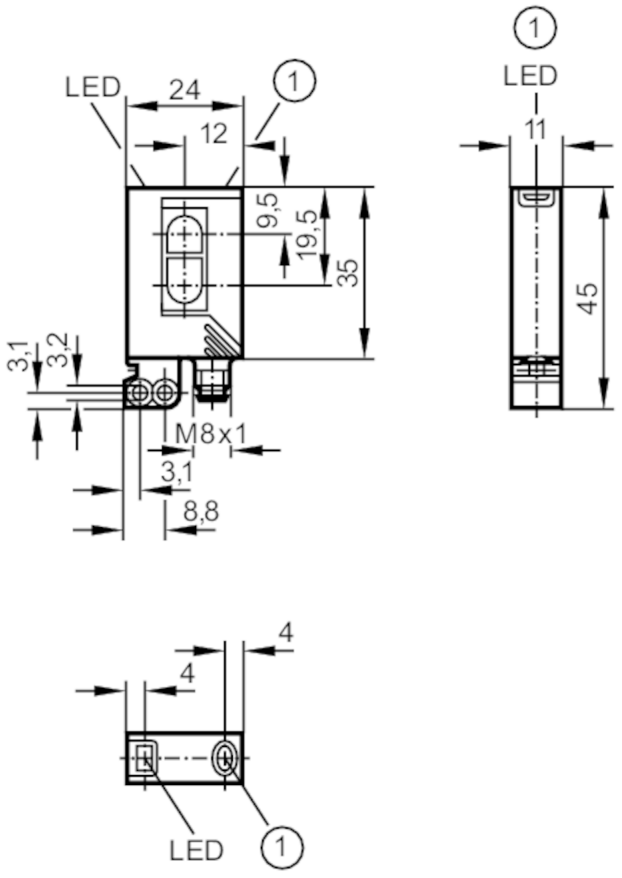
OJ5052

Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/FO/AS



1 botão
recetor na lente superior
transmissor na lente inferior

Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Classe de proteção do laser		1
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]	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

OJ5052

Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/FO/AS

Saídas			
Conceção elétrica		PNP	
Função de saída		modo claro/escuro; (programável)	
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 deteção			
Alcance	[mm]	15...200; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)	
Alcance ajustável		sim	
Diâmetro do menor objeto detetável	[mm]	2	
Largura máx. da mancha de luz	[mm]	2	
Altura máx. do ponto luminoso	[mm]	1	
Supressão de fundo disponível		sim	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60	
Proteção		IP 67	
Testes/aprovações			
CEM		EN 60947-5-2	
Classe de proteção do laser		1	
Aviso de proteção contra laser		Atenção:	Luz do 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]	501	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	28,3	
Invólucro		retangular	
Dimensões	[mm]	35 x 24 x 11	
Materiais		invólucro: ABS; elemento de fixação: zinco moldado sob pressão; Janela LED: SEPS; botão: SEPS	
Material da lente		PMMA	
Orientação da lente		óptica frontal	

OJ5052

Sensor de reflexão difusa a LASER

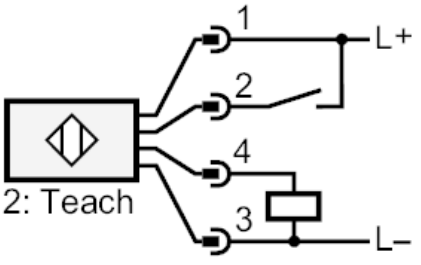
OJHLFPKG/FO/AS

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde
Bloqueio eletrónico	sim	
Acessórios		
Items fornecidos	presilha básica: 1, E20964	
	parafusos: 2 x M3 x 16	
	anilhas de pressão: 2	
	Porcas: 2	
Notas		
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus	
Quantidade da embalagem	1 peças	

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A

Conexão



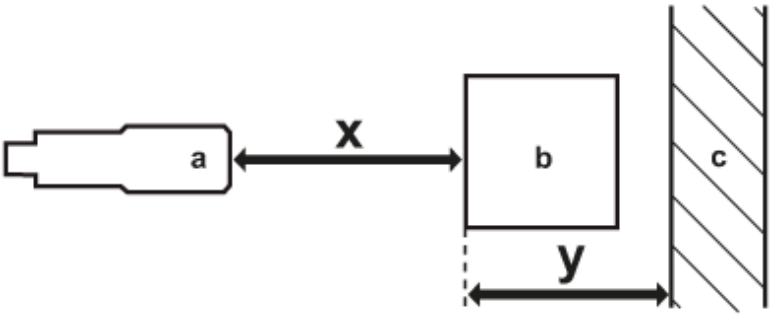
2	Teach

OJ5052

Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/FO/AS

Diagramas e gráficos



a: sensor

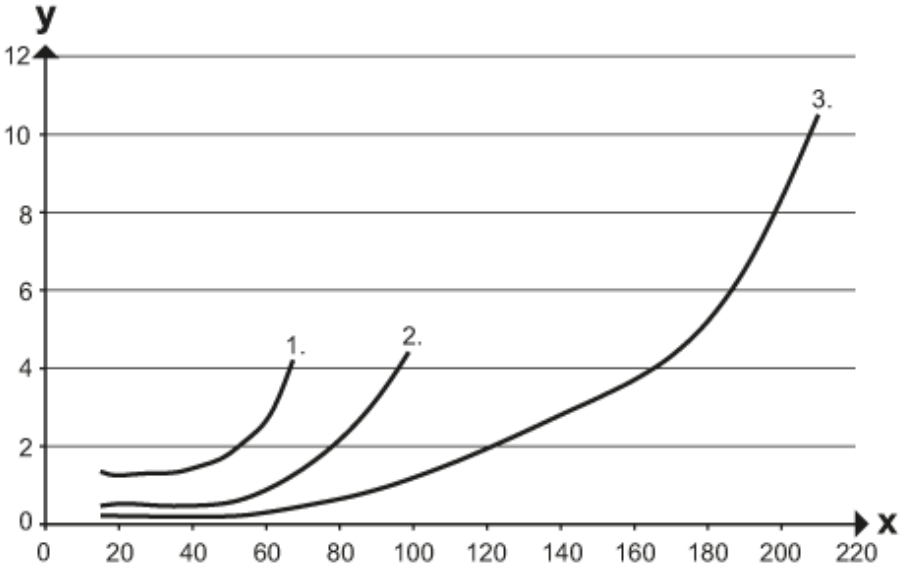
b: objeto

c: fundo

x: sensor de distância/objecto [mm]

y: distância mínima do objecto/fundo [mm]

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)