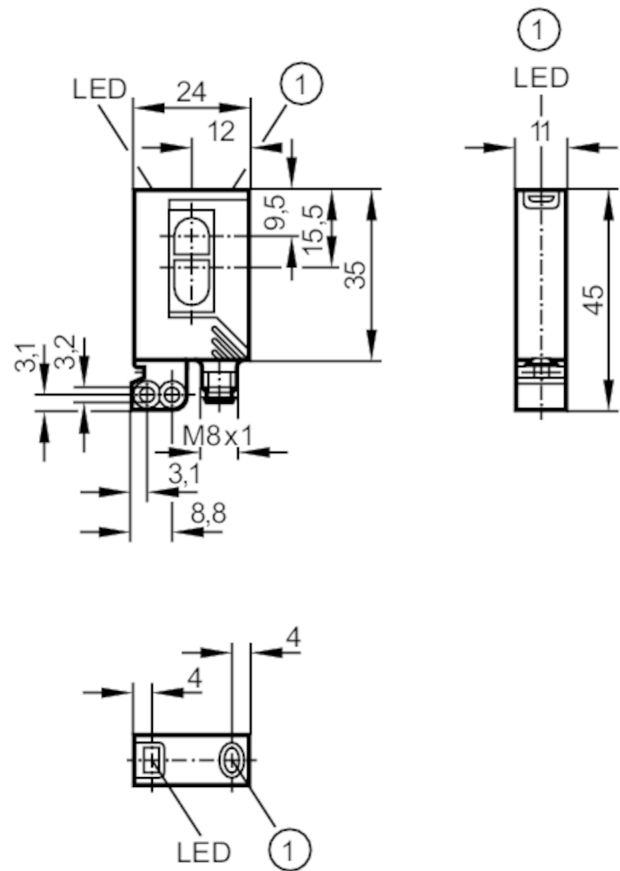




Sensor de reflexão difusa a LASER

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



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]	7...150; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)	
Alcance ajustável	sim	
Diâmetro do menor objeto detetável [mm]	0,8	
Diâmetro máx. do ponto luminoso [mm]	0,8	
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]	29,9	
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	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde



Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/FO/AS

Bloqueio eletrónico	sim
---------------------	-----

Acessórios

Items fornecidos	presilha básica: 1, E20964
	parafusos: 2 x M3 x 16
	anilhas de pressão: 2
	Porcas: 2

Notas

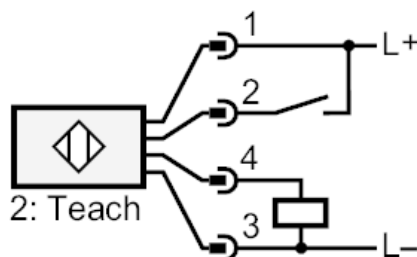
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão

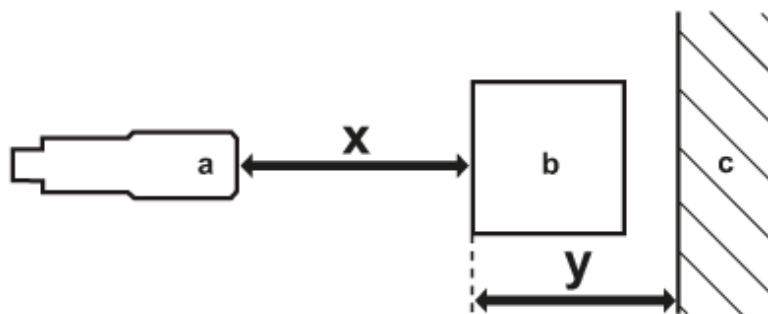


2 Teach

Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/FO/AS

Diagramas e gráficos



a: sensor

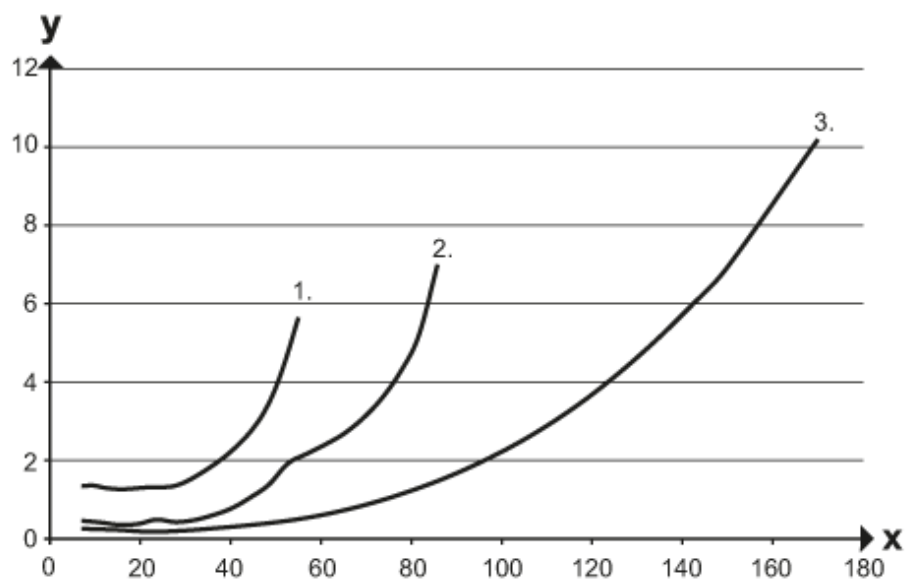
b: objeto

c: fundo

x: sensor de distância/objeto [mm]

y: distância mínima do objeto/fundo [mm]

gráfico de precisão



x: sensor de distância/objeto [mm]

y: distância mínima do objeto/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)