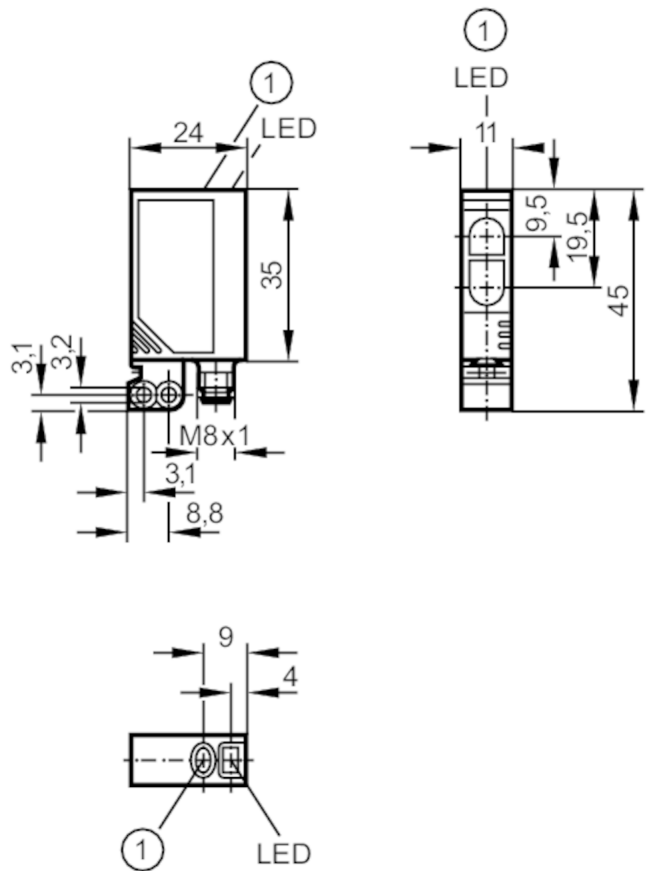




Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/SO/AS



1 botão



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/SO/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 em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	15...200
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	15...70
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	15...45
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]	27,75
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	35 x 11 x 24



Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFPKG/SO/AS

Materiais	invólucro: ABS; elemento de fixação: zinco moldado sob pressão; 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

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

Notas

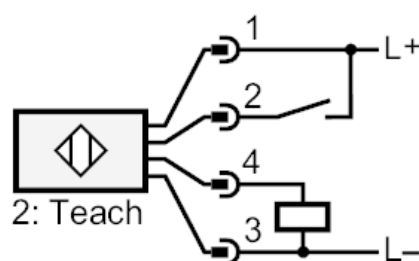
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão



Sensor de reflexão difusa a LASER

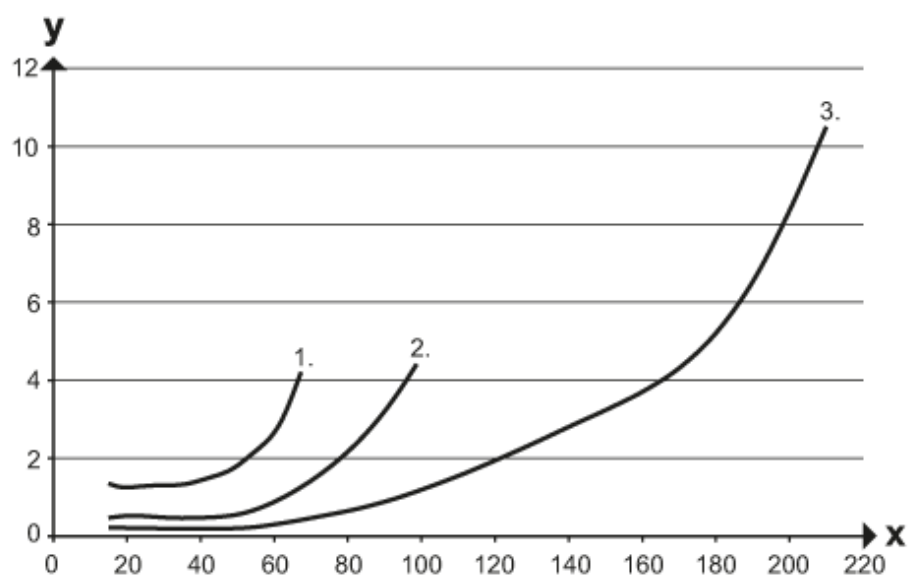
OJHLFPKG/SO/AS

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)