



Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFNKG/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

OJHLFNKG/FO/AS

Saídas		
Conceção elétrica		NPN
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]	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 LED: SEPS; botão: SEPS
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		óptica frontal



Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFNKG/FO/AS

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde
Bloqueio eletrônico	sim	

Acessórios

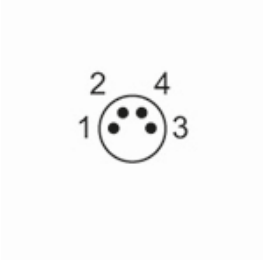
Items fornecidos	presilha básica: 1, E20964	
	parafusos: 2 x M3 x 16	
	anilhas de pressão: 2	
	Porcas: 2	

Notas

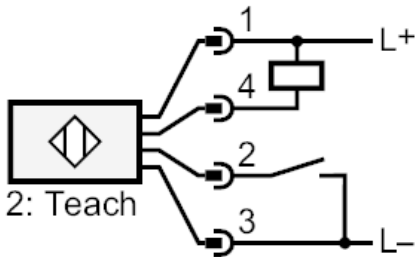
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão



Sensor de reflexão difusa a LASER

OJHLFNKG/FO/AS

Diagramas e gráficos



a: sensor

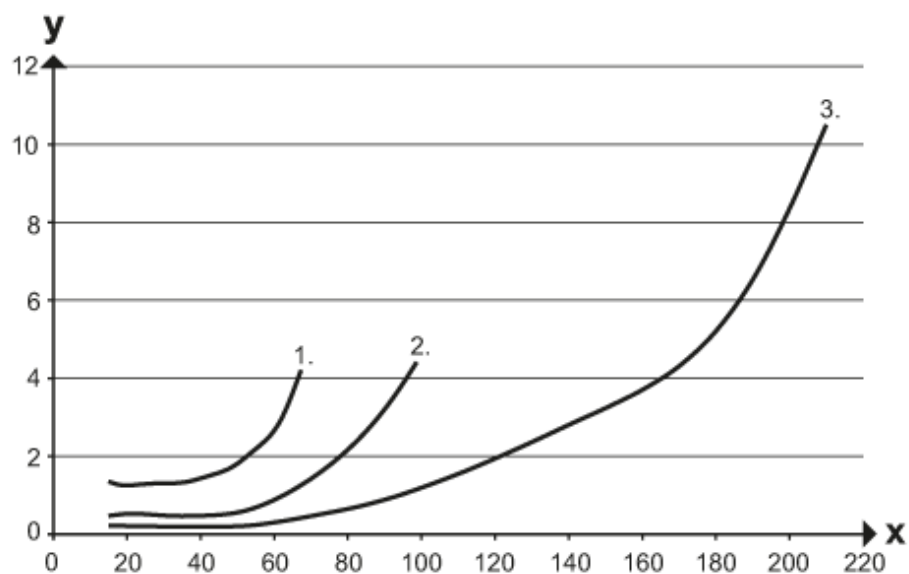
b: objeto

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)