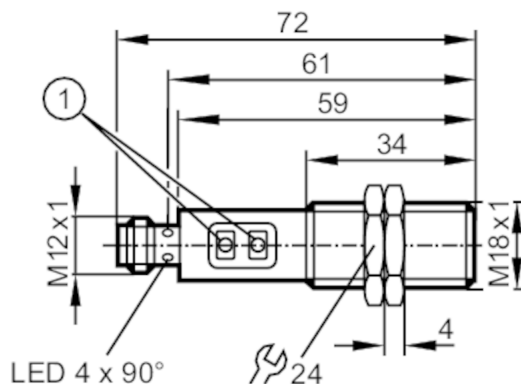




Sensor de reflexão difusa a LASER

OGHLFNKG/US100



1 botões de programação



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Classe de proteção do laser	1
Invólucro	forma construtiva de roscas

Área de aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio de funcionamento	Sensores de reflexão difusa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...36 DC
Consumo de corrente [mA]	15
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tipo de luz	luz vermelha
Vida útil típica [h]	50000

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



Sensor de reflexão difusa a LASER

OGHLFNKG/US100

Faixa de registro		
Alcance	[mm]	20...200; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	20...200
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	20...100
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	20...70
Alcance/alcance de detecção ajustável		sim
Diâmetro do menor objeto reconhecível	[mm]	1,5
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	1,2
Supressão de fundo disponível		sim
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Proteção		IP 65; 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]	497
Dados mecânicos		
Peso	[g]	62,3
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 72
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU
Material da lente		PMMA
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Acessórios		
Material incluído		porcas de fixação: 2
Observações		
Observações		tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem		1 peça

Sensor de reflexão difusa a LASER

OGHLFNKG/US100

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

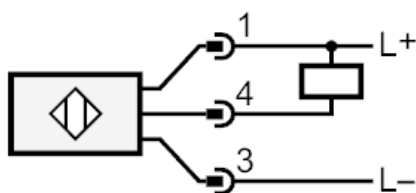
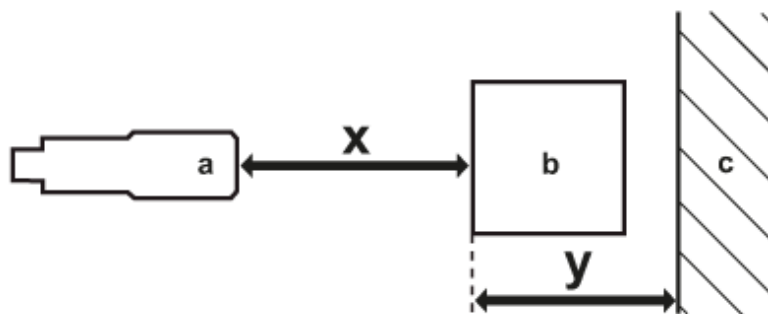


diagrama e curvas



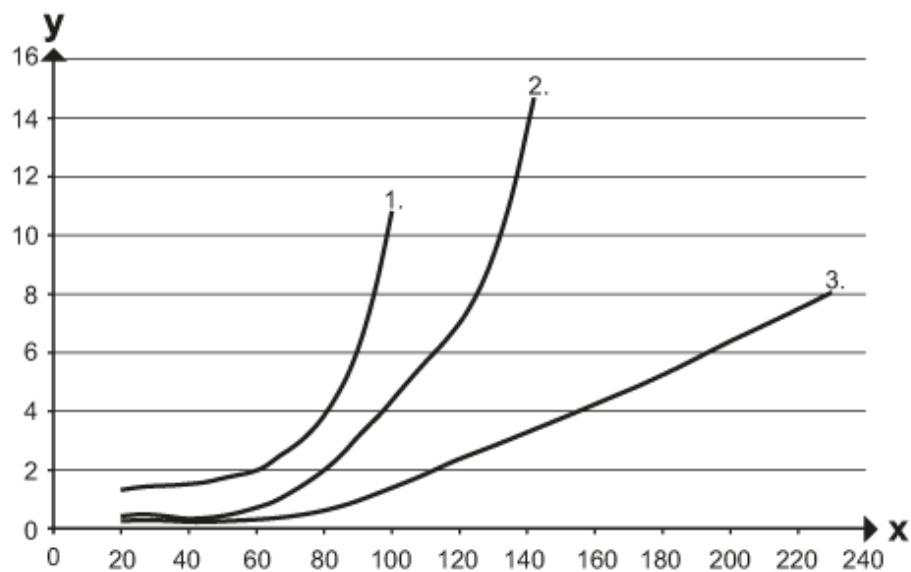
- a: Sensor
- b: objeto
- c: plano de fundo
- x: sensor de distância / objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa a LASER

OGHLFNKG/US100

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)