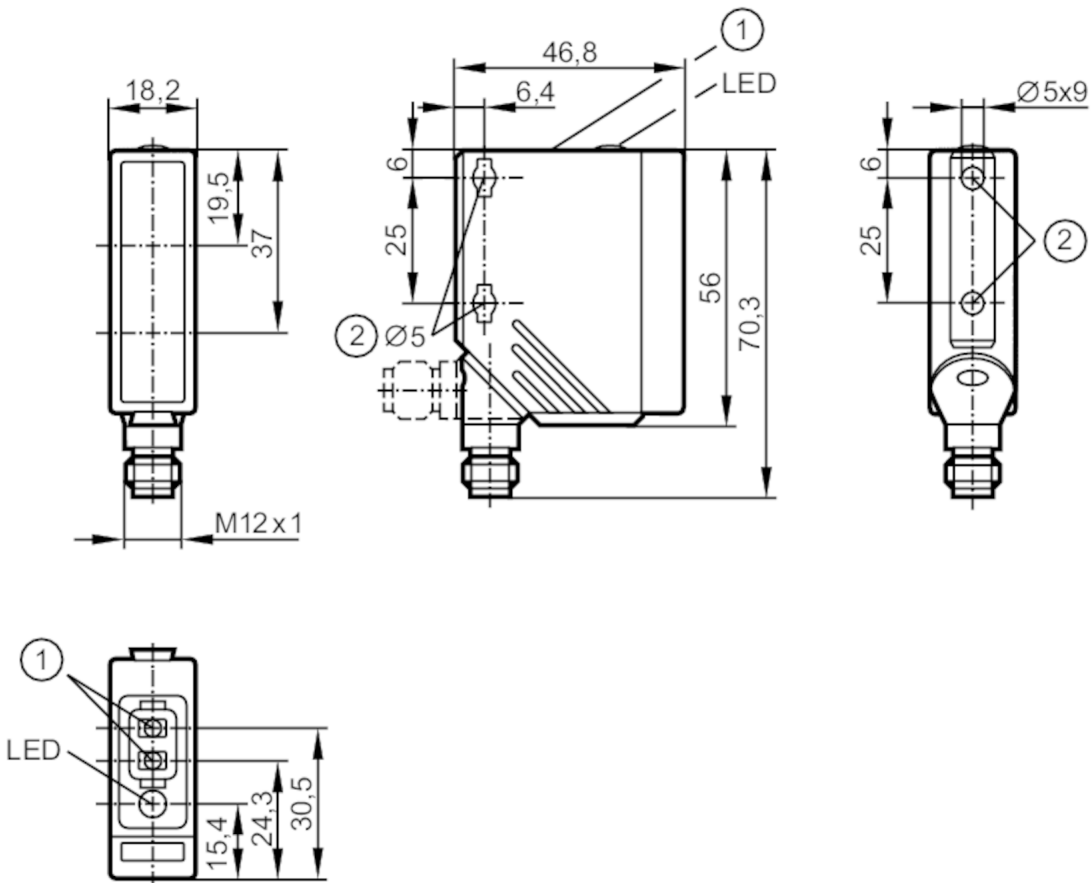


O5H700



Sensor de reflexão difusa a LASER

O5HLFPKG/US100



- 1 botões de programação
2 Quando um parafuso de montagem M5 é utilizado, o torque máximo de aperto é 2 Nm.



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...36 DC
Consumo de corrente	[mA]	15
Classe de proteção		II
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	655
Saídas		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		modo claro/escuro; (programável)



Sensor de reflexão difusa a LASER

O5HLFPKG/US100

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 detecção

Alcance	[mm]	20...200; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	20...200
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	20...160
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	20...80
Alcance ajustável		sim
Diâmetro do menor objeto detetável	[mm]	1,5
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	1,2
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]	454

Dados mecânicos

Peso	[g]	68,5
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiais		invólucro: PA; moldura: aço inoxidável; interface do operador: TPU
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		óptica lateral

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
--------------	---------------------	------------------

O5H700



Sensor de reflexão difusa a LASER

O5HLFPKG/US100

Função Teach	sim
Bloqueio eletrônico	sim

Notas

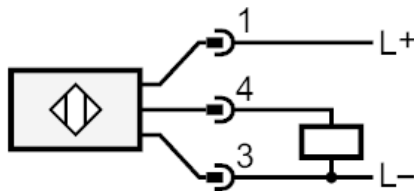
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

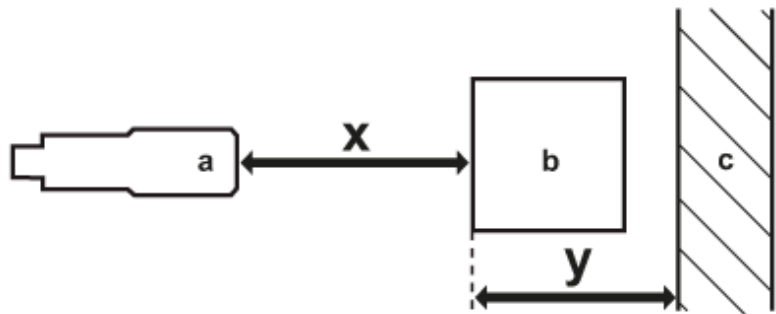
Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



Diagramas e gráficos



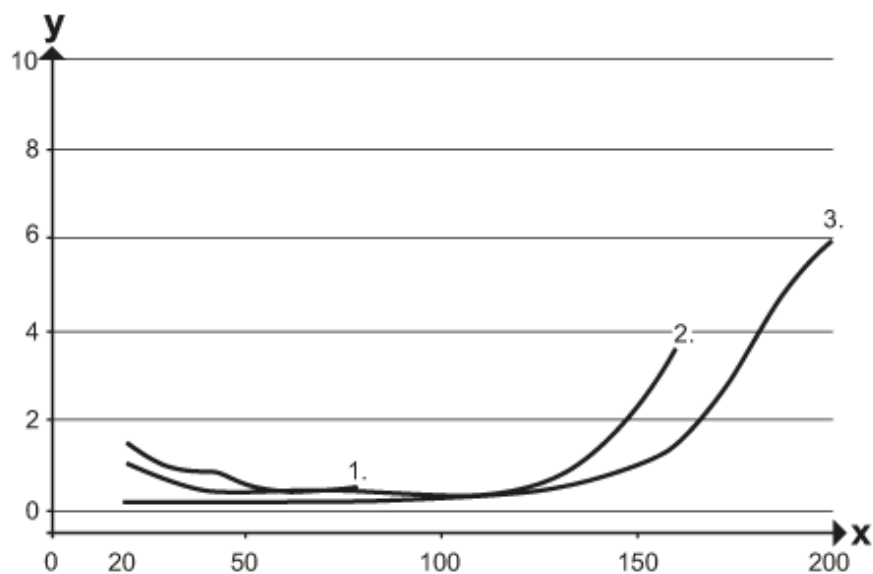
- a: sensor
b: objeto
c: fundo
x: sensor de distância/objecto [mm]
y: distância mínima do objecto/fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa a LASER

O5HLFPKG/US100

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)