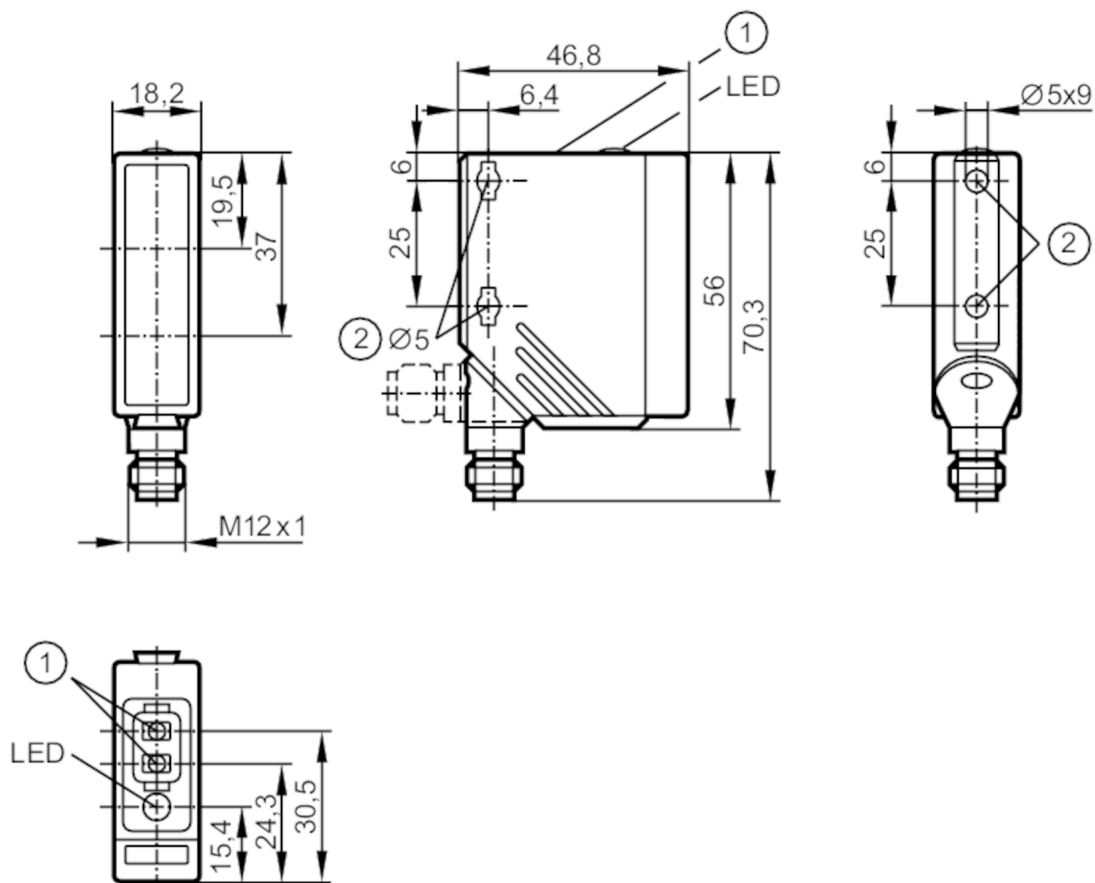


O5H700



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
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
Comprimento da onda	[nm]	655
Saídas		
Função elétrica		PNP
Saída		Comutação de modo Claro/Escuro; (programável)



Sensor de reflexão difusa a LASER

O5HLFPKG/US100

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

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...160
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	20...80
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 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]	454

Dados mecânicos		
Peso	[g]	68,5
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiais		invólucro: PA; quadro frontal: aço inoxidável; painel de comando: TPU
Material da lente		PMMA

O5H700



Sensor de reflexão difusa a LASER

O5HLFPKG/US100

Orientação da lente	ótica lateral
---------------------	---------------

Displays / elementos de operação

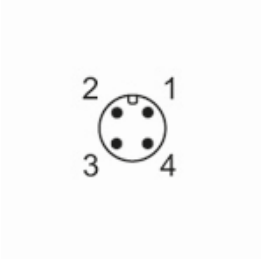
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim
Trava eletrônica		sim

Observações

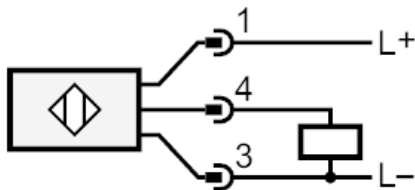
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



Sensor de reflexão difusa a LASER

O5HLFPKG/US100

diagrama e curvas



a: Sensor

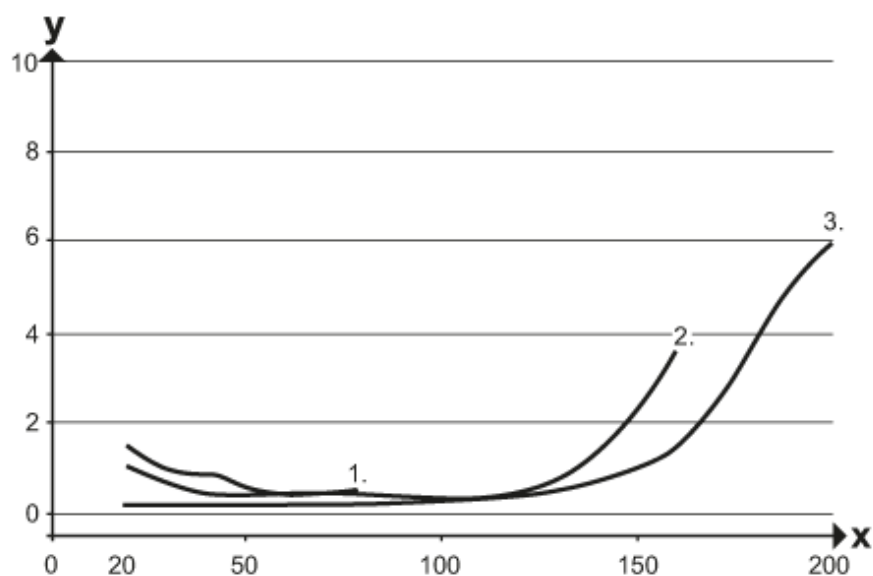
b: objeto

c: plano de fundo

x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]

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)