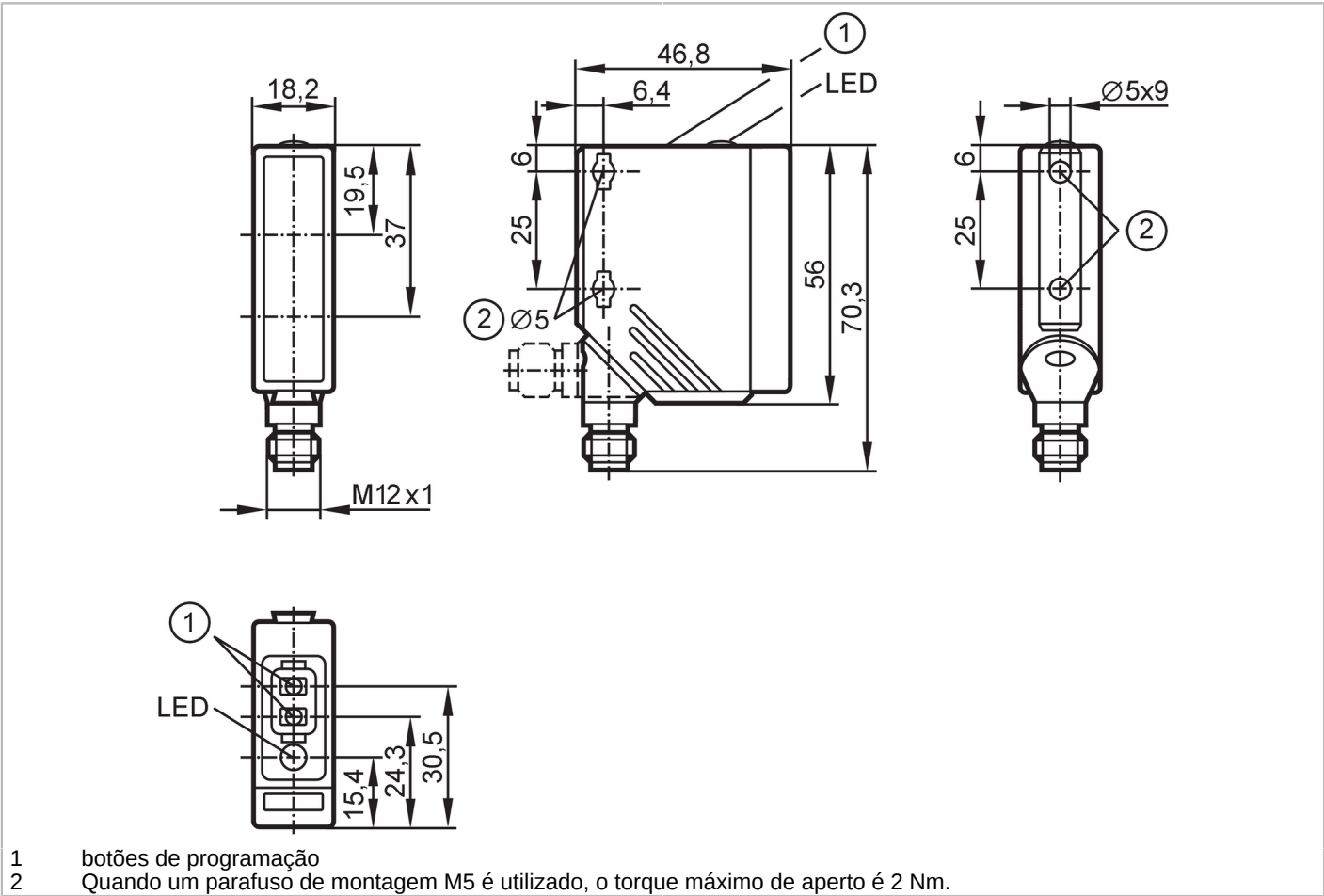


O5H500



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FPKG/US100



Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Invólucro		Retangular
Área de aplicação		
Característica especial		Supressão de fundo
Princípio de funcionamento		Sensores de reflexão difusa
Aplicação		Aplicações industriais / automação industrial
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	10...36 DC
Consumo de corrente	[mA]	25
Classe de proteção		II
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	624
Saídas		
Função elétrica		PNP
Saída		Comutação de modo Claro/Escuro; (programável)

O5H500



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FPKG/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 detecção		
Alcance	[mm]	50...1800; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	50...1800
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	50...900
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	50...600
Alcance/alcance de detecção ajustável		sim
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	50
Dimensões da mancha de luz valem para		alcance
Supressão de fundo disponível		sim

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 67

Certificações / testes		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	360

Dados mecânicos		
Peso	[g]	67,5
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		protetor frontal: PMMA
Orientação da lente		óptica lateral

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim
Trava eletrônica		sim



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FPKG/US100

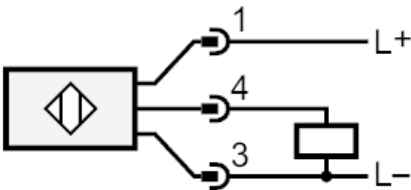
Observações	
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

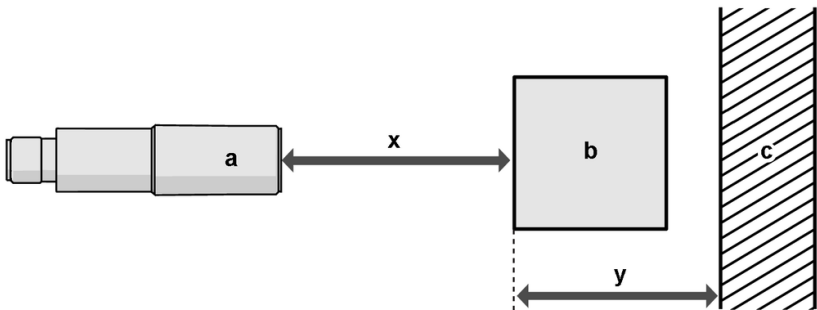
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4



Conexão



Diagramas e curvas



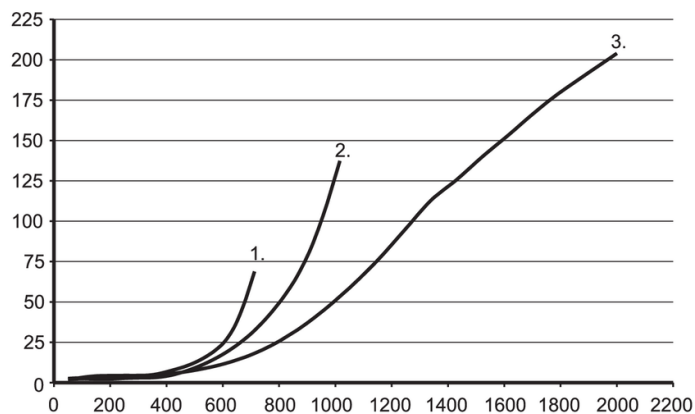
- a: Sensor
- b: objeto
- c: plano de fundo
- x: sensor de distância / objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FPKG/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)