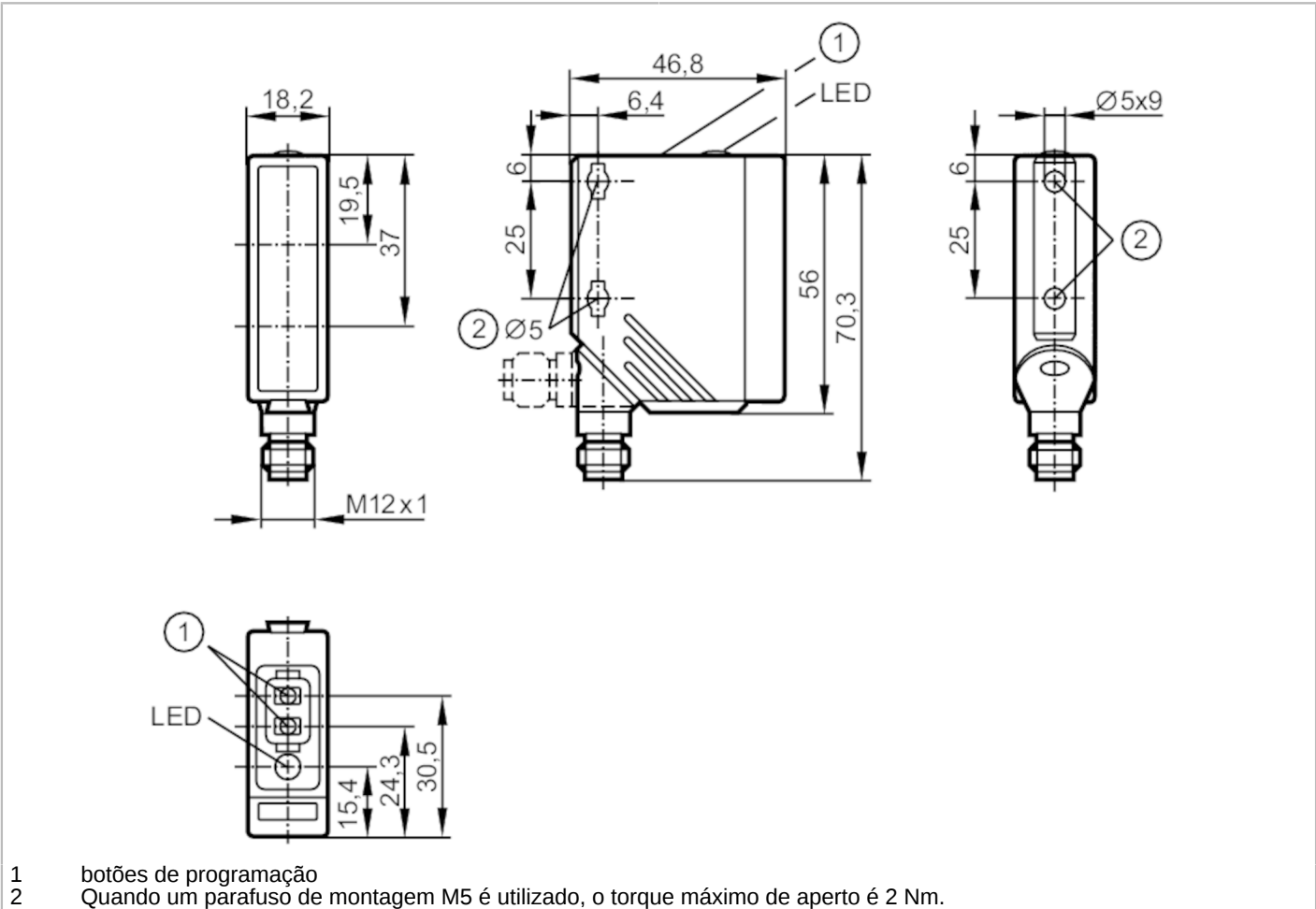


O5H502



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
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)



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 registro		
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]	355

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		PMMA
Orientação da lente		ótica 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

Unidades por embalagem

1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

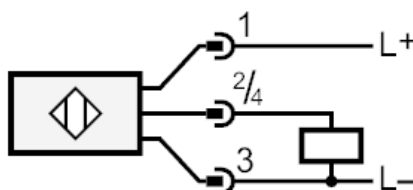
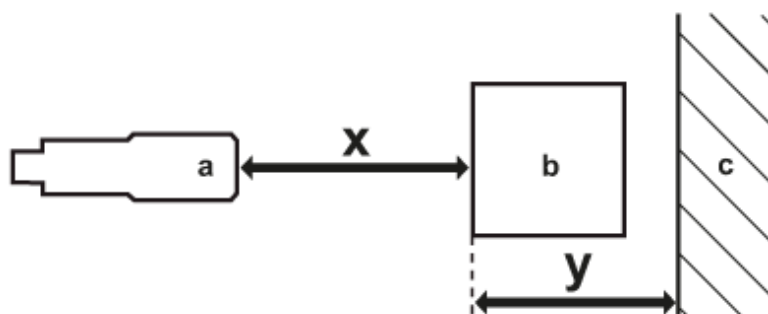


diagrama e curvas



- 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 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) , plano de fundo branco (90% de remissão)

2 = objeto cinza (18 % de remissão) , plano de fundo branco (90% de remissão)

3 = objeto branco (90 % de remissão) , plano de fundo branco (90% de remissão)