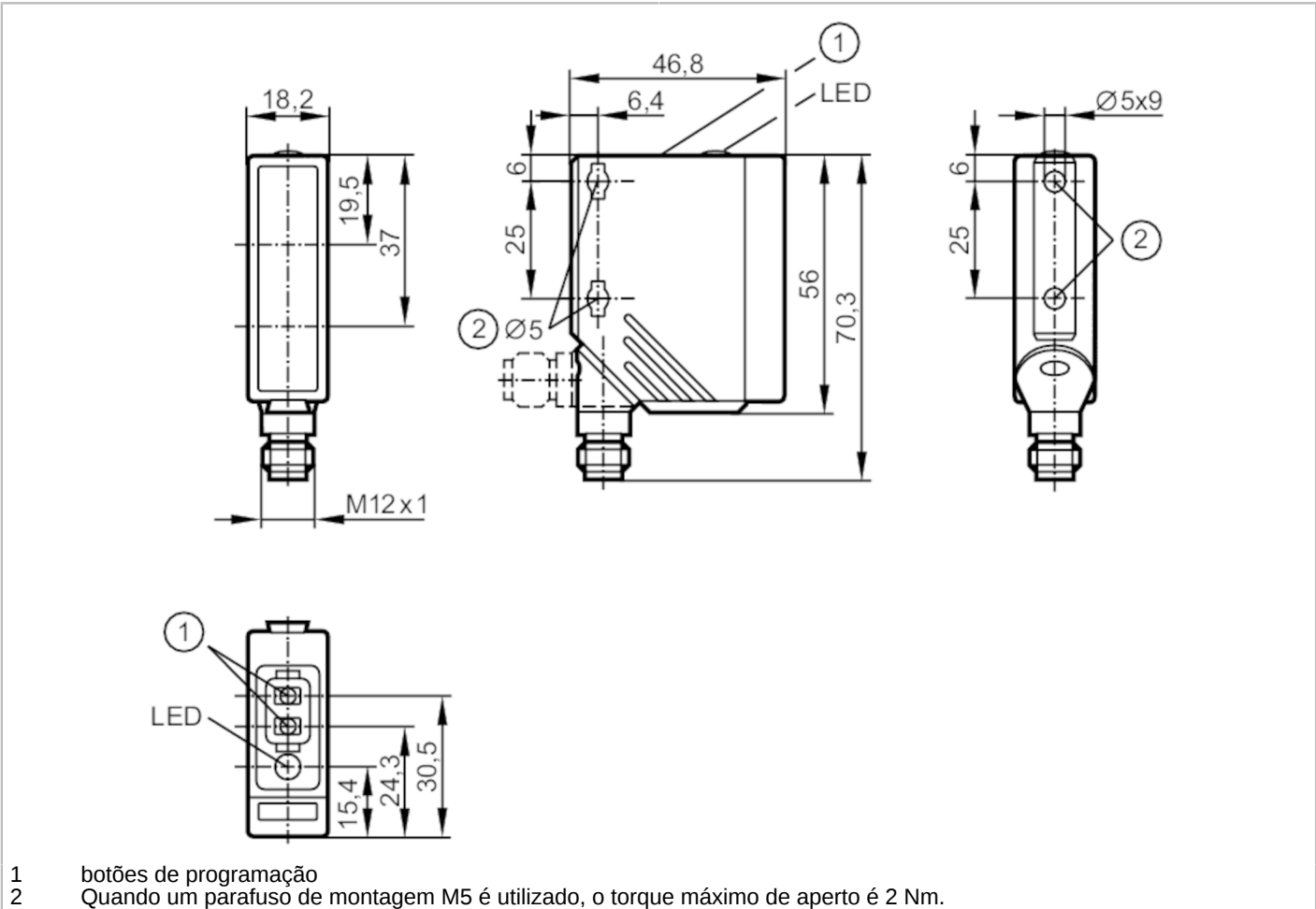


O5H504



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FNKG/US100



Características do produto	
Tipo de luz	luz vermelha
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]	25
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tipo de luz	luz vermelha
Comprimento da onda [nm]	624
Saídas	
Conceção elétrica	NPN
Função de saída	modo claro/escuro; (programável)



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FNKG/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]	50...1800; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	50...1800
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	50...900
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	50...600
Alcance ajustável		sim
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	50
Dimensões da mancha de luz valem para		Alcance
Supressão de fundo disponível		sim
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 67
Testes/aprovações		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	341
Dados mecânicos		
Peso	[g]	67,5
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
Função Teach		sim
Bloqueio eletrónico		sim
Notas		
Notas		tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem		1 peças

Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

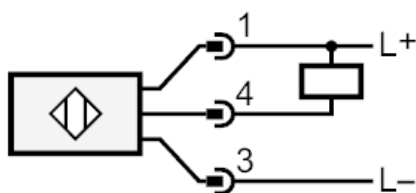
O5H-FNKG/US100

conexão elétrica

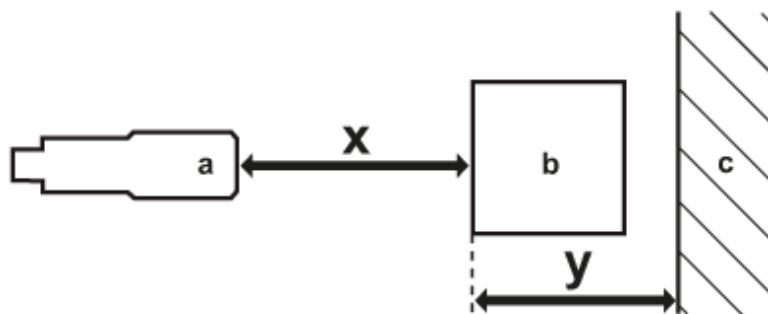
Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



Diagramas e gráficos



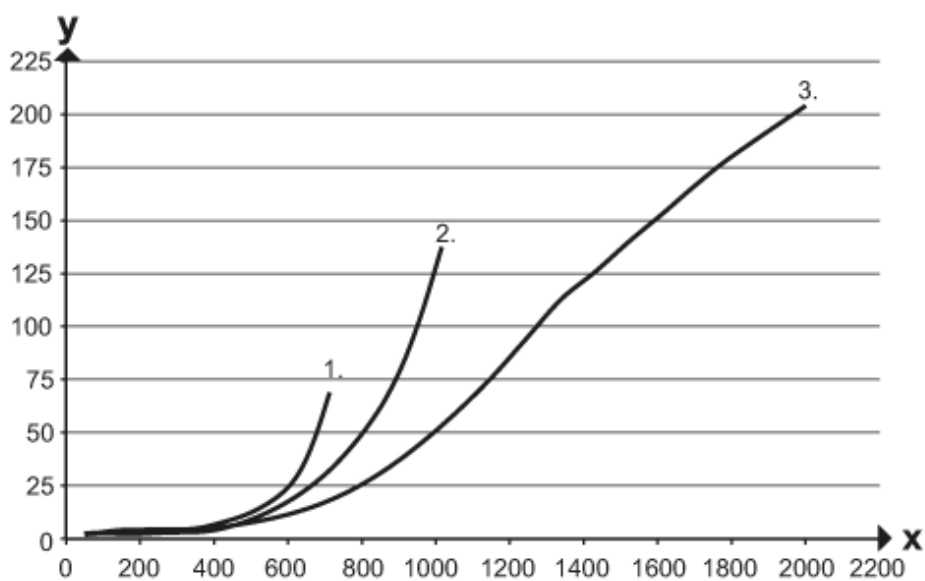
- a: sensor
 b: objeto
 c: fundo
 x: sensor de distância/objecto [mm]
 y: distância mínima do objecto/fundo [mm]



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FNKG/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)