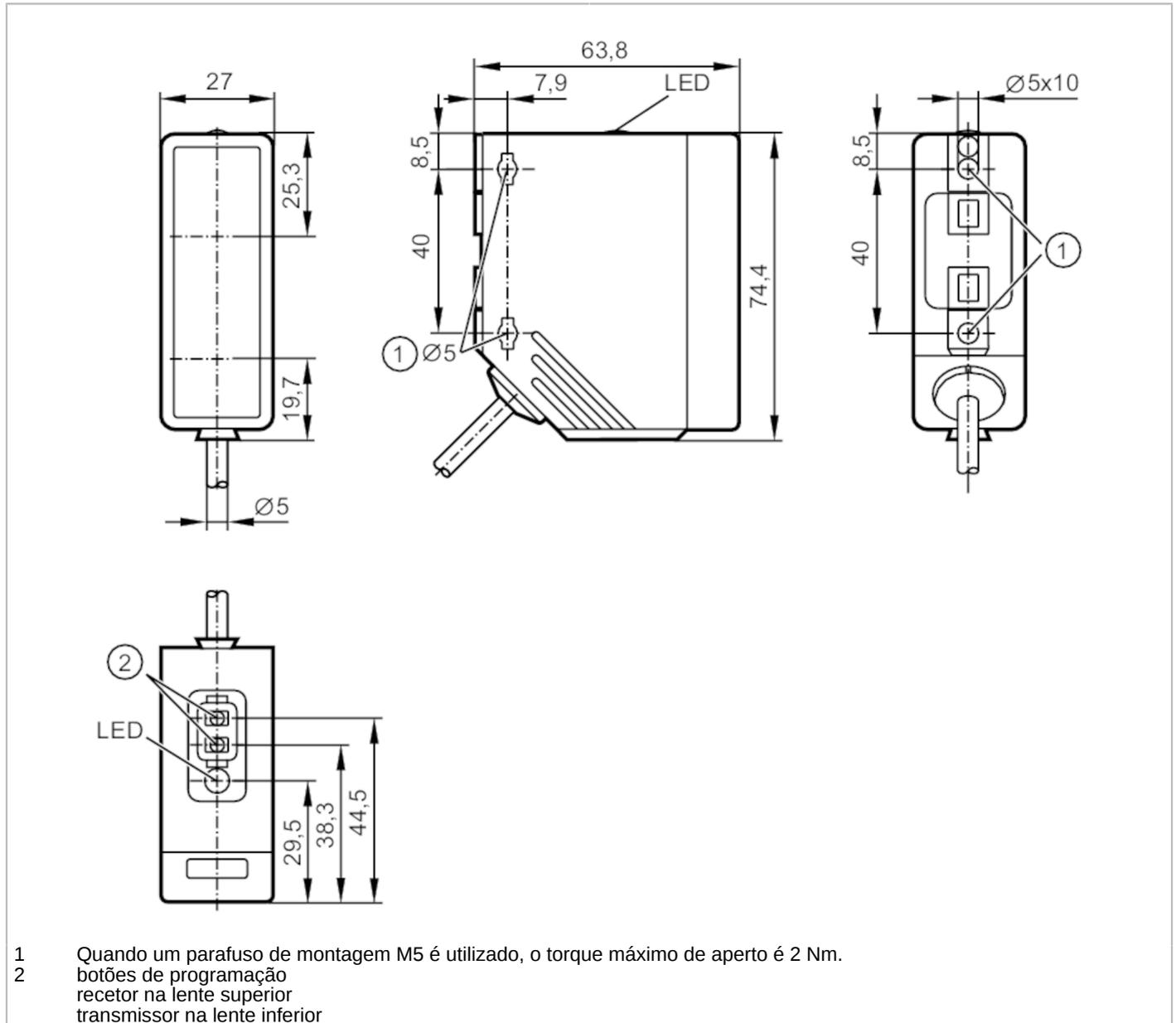


# O4H501



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-FPKG/2M



### 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

# O4H501



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-FPKG/2M

Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	624
<b>Saídas</b>		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		modo claro/escuro; (programável)
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
<b>Zona de deteção</b>		
Alcance	[mm]	100...2600; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	100...2600
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	100...1300
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	100...900
Alcance ajustável		sim
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	50
Dimensões da mancha de luz valem para		Alcance
Supressão de fundo disponível		sim
<b>Condições de funcionamento</b>		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 67
<b>Testes/aprovações</b>		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	355
<b>Dados mecânicos</b>		
Peso	[g]	209
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	74,4 x 27 x 63,8
Materiais		invólucro: PA; moldura: aço inoxidável; interface do operador: TPE
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		óptica lateral
<b>Visualizadores/elementos de funcionamento</b>		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim
Bloqueio eletrónico		sim

# O4H501



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-FPKG/2M

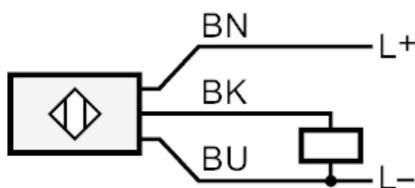
### Notas

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

### conexão elétrica

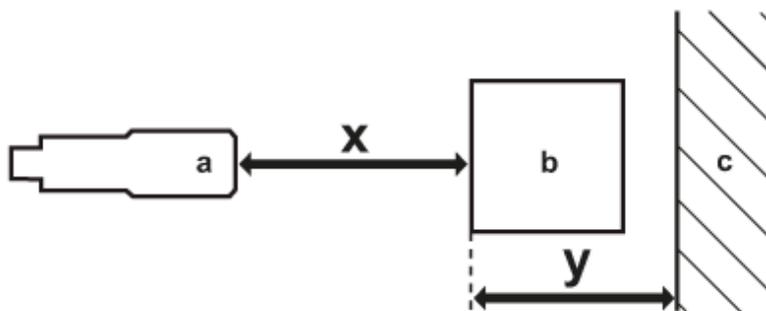
Cabo: 2 m, PUR; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexão



	Cores dos condutores :
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul

### Diagramas e gráficos



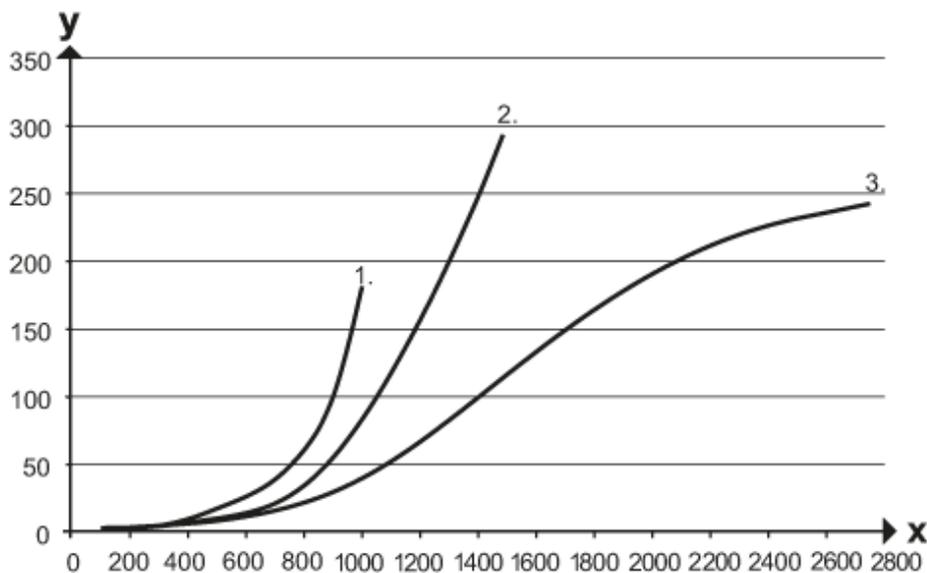
- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objecto [mm]
- y: distância mínima do objecto/fundo [mm]



## Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-FPKG/2M

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)