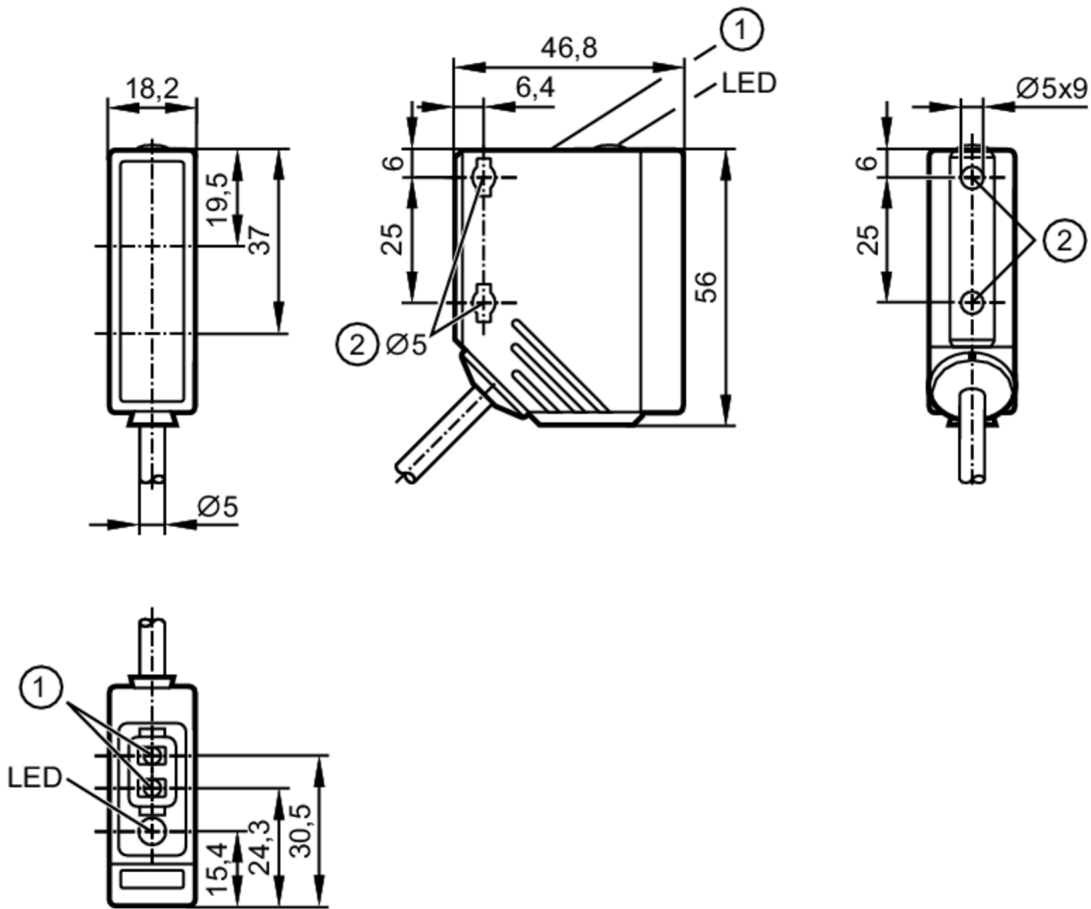


O5H503



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FPKG/2M



- 1 botões de programação
- 2 Quando um parafuso de montagem M5 é utilizado, o torque máximo de aperto é 2 Nm.
recetor na lente superior
transmissor na lente inferior



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



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FPKG/2M

Saídas		
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	
Zona de deteção		
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]	360	
Dados mecânicos		
Peso [g]	142	
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	



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FPKG/2M

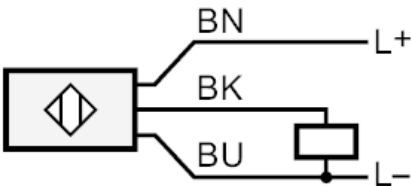
Quantidade da embalagem

1 peças

conexão elétrica

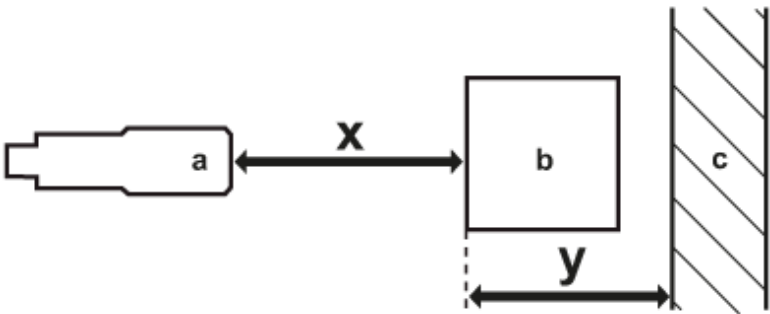
Cabo: 2 m, PUR; 3 x 0,34 mm²

Conexão



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

Diagramas e gráficos



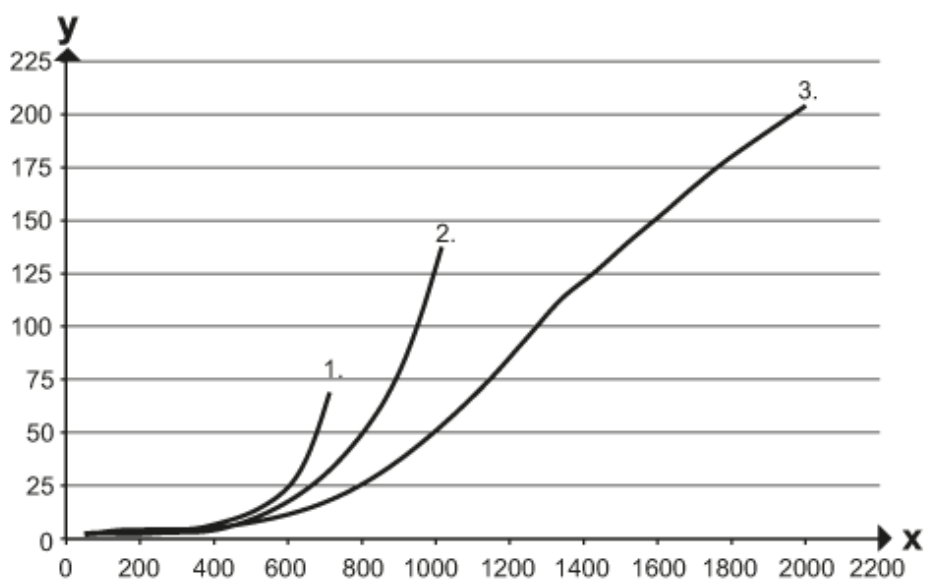
a: sensor
b: objeto
c: fundo
x: sensor de distância/objecto [mm]
y: distância mínima do objecto/fundo [mm]



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-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)