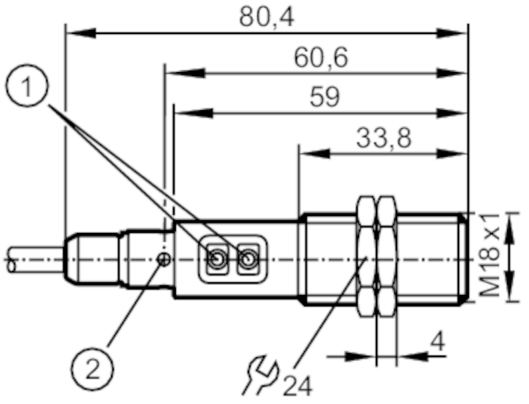
OGH501

Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/2M



1 botões de programação
2 LED 4 x 90°

Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Invólucro		tipo roscado
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		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]	150; (200 (...60 °C))
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]	15...300; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)

OGH501

Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/2M

Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	15...300	
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	15...290	
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	15...190	
Configuração de fábrica		comutação com luz	
Alcance ajustável		sim	
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	25	
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção	
Supressão de fundo disponível		sim	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Proteção		IP 67	
Testes/aprovações			
CEM		EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	362	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	124,7	
Invólucro		tipo roscado	
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 80,4	
Designação da rosca		M18 x 1	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU	
Material da lente		PMMA	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador		estado de comutação	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim	
Bloqueio eletrónico		sim	
Acessórios			
Items fornecidos		porcas de fixação: 2	
Notas			
Notas		tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus	
Quantidade da embalagem		1 peças	

OGH501

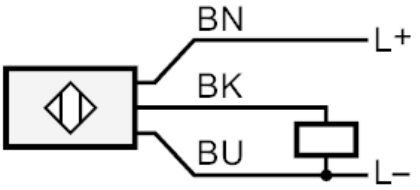
Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/2M

conexão elétrica

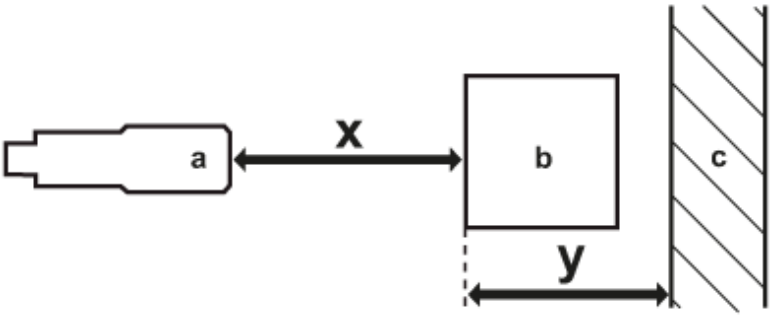
Cabo: 2 m, PUR; 3 x 0,34 mm²

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]

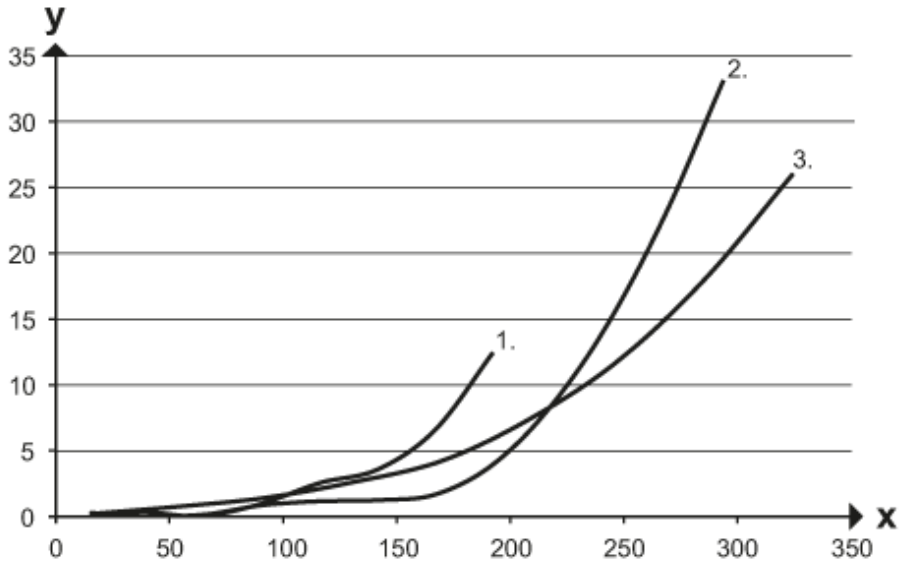
y: distância mínima do objecto/fundo [mm]

OGH501

Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-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)