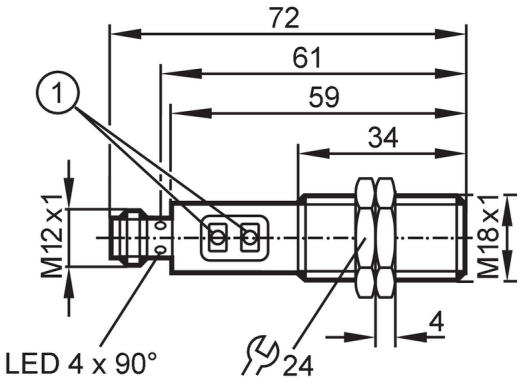
OGH500

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/US100



1 botões de programação

Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Invólucro		forma construtiva de roscas
Área de aplicação		
Característica especial		Supressão de fundo
Princípio de funcionamento		Sensores de reflexão difusa
Aplicação		Aplicações industriais / automação industrial
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)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	150; (200 (...60 °C))
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Ajuste de fábrica		comutação com luz
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de detecção		
Alcance	[mm]	15...300; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)

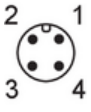
OGH500

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/US100

Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	15...300	
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	15...290	
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	15...190	
Alcance/alcance de detecção ajustável		sim	
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	25	
Dimensões da mancha de luz valem para		a faixa máxima de detecção	
Supressão de fundo disponível		sim	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Proteção		IP 67	
Certificações / testes			
EMC		EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	362	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	61,1	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 72	
Designação da rosca		M18 x 1	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU	
Material da lente		protetor frontal:PMMA	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Acessórios			
Material incluído		porcas de fixação: 2	
Observações			
Observações		tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus	
Unidades por embalagem		1 peça	
Conexão elétrica			

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4

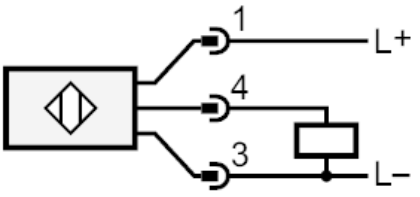


OGH500

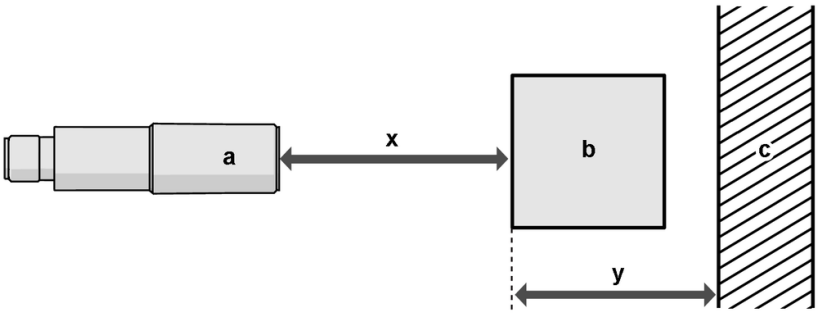
Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/US100

Conexão



Diagramas e curvas



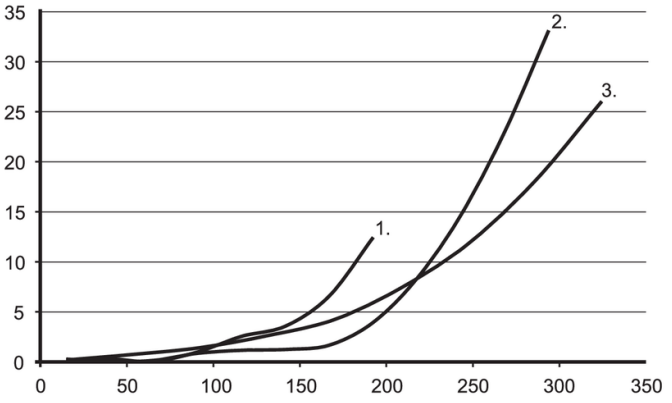
a: Sensor
b: objeto
c: plano de fundo
x: sensor de distância / objeto [mm]
y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]

OGH500

Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-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)