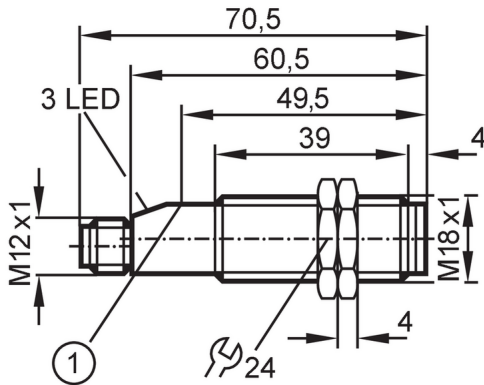




Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/V4A/US-100



1 botão



Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Invólucro		forma construtiva de roscas
Área de aplicação		
Característica especial		Contatos banhados a ouro; 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]	< 40
Classe de proteção		II
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	660
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]	250
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de detecção		
Alcance	[mm]	30...130; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/V4A/US-100

Alcance/alcance de detecção ajustável	sim
Diâmetro máx. da mancha de luz	12
Dimensões da mancha de luz valem para	a faixa máxima de detecção
Supressão de fundo disponível	sim

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-20...80
Proteção	IP 68; IP 69K

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
	EN 55011	classe B
MTTF [anos]	521	

Dados mecânicos

Peso [g]	60
Invólucro	forma construtiva de rosca
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 70,5
Designação da rosca	M18 x 1
Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); extremo: PBT
Material da lente	protetor frontal: PMMA

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde
	Função	1 x LED, vermelho

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, dourado





Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

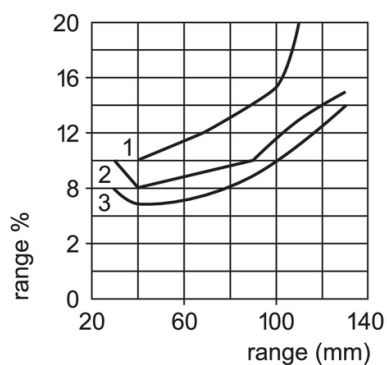
OGH-FPKG/V4A/US-100

Conexão



Diagramas e curvas

curva de precisão



x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]

1 = objeto preto (6% de remissão) , fundo branco (90% de remissão)

2 = objeto cinza (18 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)

3 = objeto branco (90 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)

Nota : % de faixa = ajustável em % de alcance de detecção