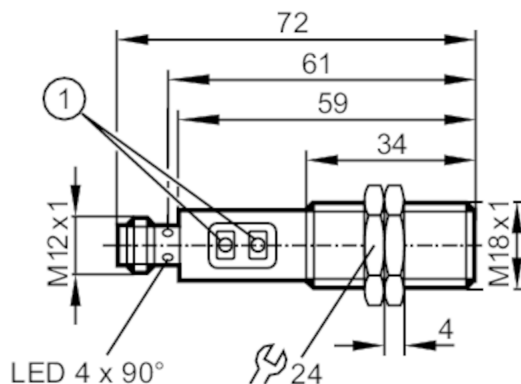


Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/US100



1 botões de programação



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

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)
Alcance em objeto branco (90% de remissão) [mm]	15...300



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/US100

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 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	EN 60947-5-2
MTTF [anos]	362

Dados mecânicos

Peso [g]	50
Invólucro	tipo roscado
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	PMMA

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
--------------	---------------------	------------------

Acessórios

Items fornecidos	porcas de fixação: 2
------------------	----------------------

Notas

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

conexão elétrica

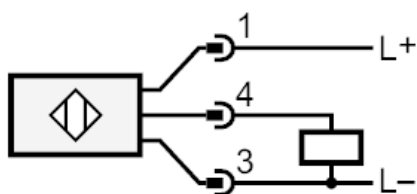
Conexão: 1 x M12; codificação: A



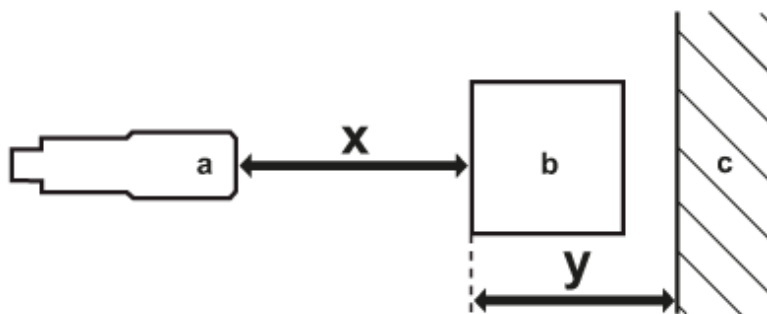
Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/US100

Conexão



Diagramas e gráficos



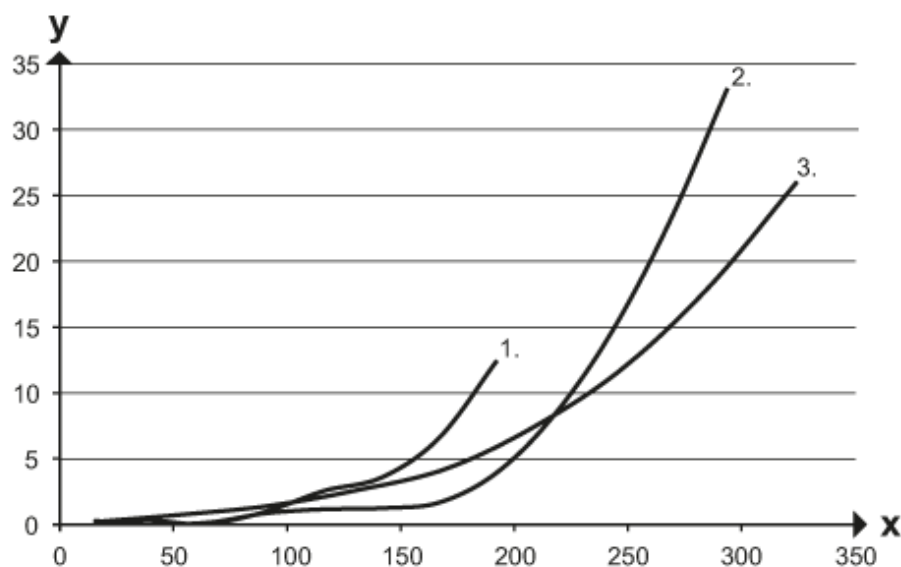
- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objecto [mm]
- y: distância mínima do objecto/fundo [mm]



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FPKG/US100

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)