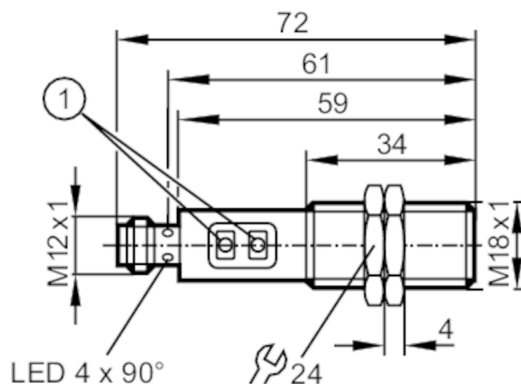




Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FNKG/US100



1 botões de programação



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	forma construtiva de roscas

Campo de aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio de funcionamento	Sensores de reflexão difusa

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	NPN
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
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance [mm]	15...300; (papel branco 200 x 200 mm 90%# remissão)
--------------	---



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FNKG/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
Ajuste de fábrica		comutação com luz
Alcance/alcance de detecção ajustável		sim
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	25
Dimensões da mancha de luz valem para		à 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]	368

Dados mecânicos

Peso	[g]	61,4
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; FKM; TPU
Material da lente		vidro

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
---------	-----------------------	------------------

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Notas

Notas	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FNKG/US100

Conexão

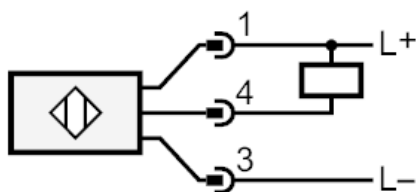
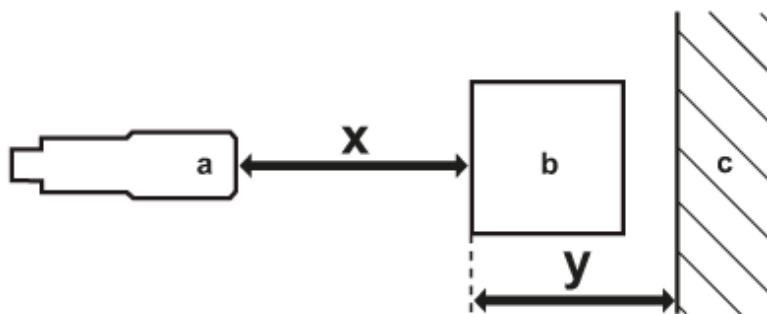


diagrama e curvas



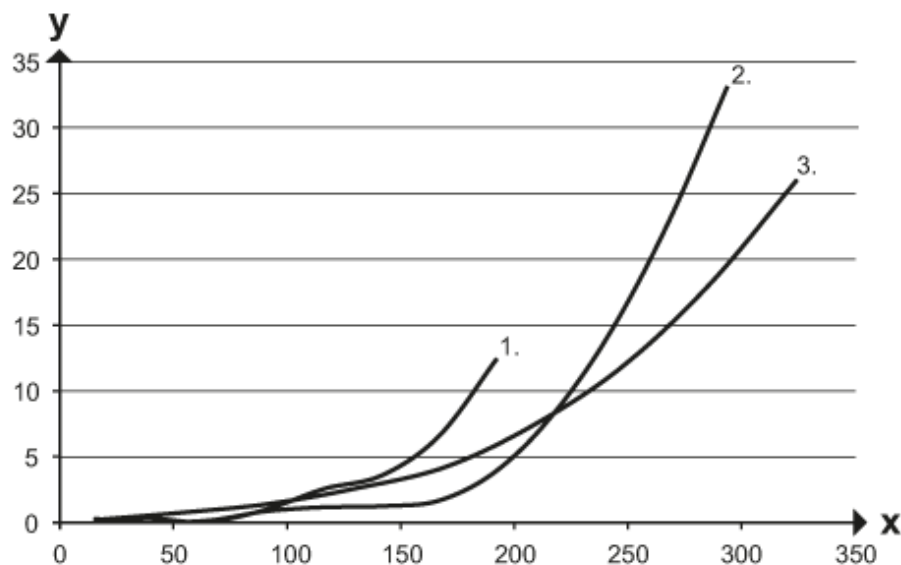
- a: Sensor
- b: objeto
- c: plano de fundo
- x: sensor de distância / objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-FNKG/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)