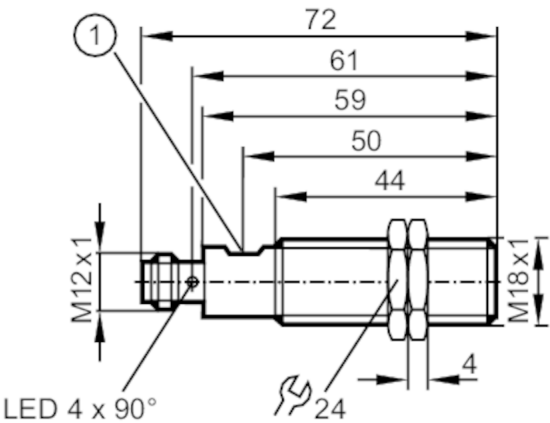




Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US100



1 potenciômetro



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		comutação com luz
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	200
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...250; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/US100

Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	15...250
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	15...230
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	15...160
Alcance ajustável		sim
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	21
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção
Supressão de fundo disponível		sim

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 65

Testes/aprovações

CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	339

Dados mecânicos

Peso	[g]	53,1
Invólucro		tipo roscado
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 72
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		invólucro: aço inoxidável; interface do operador: TPE
Material da lente		PMMA

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
Elementos de funcionamento		potenciômetro

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-HPKG/US100

Conexão



Diagramas e gráficos



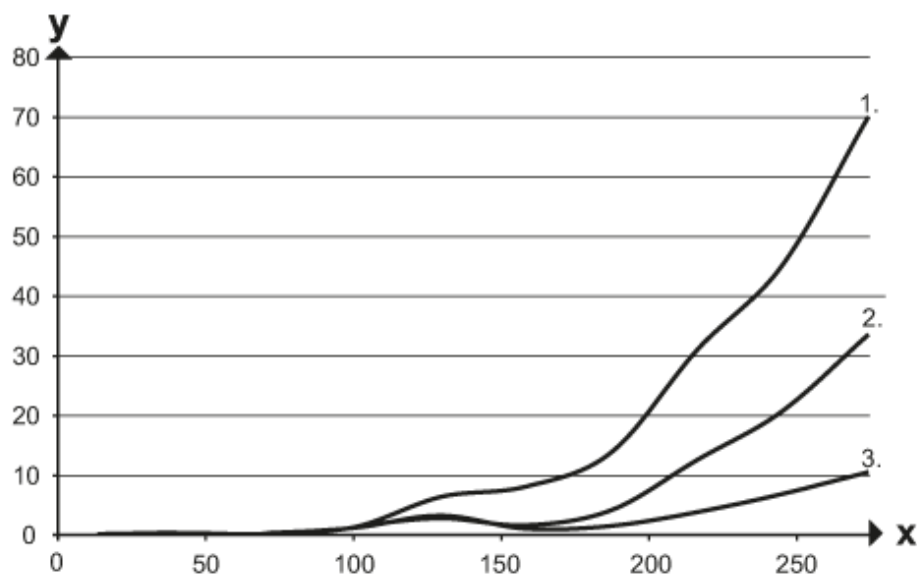
- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objecto [mm]
- y: distância mínima do objecto/fundo [mm]



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

OGH-HPKG/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)