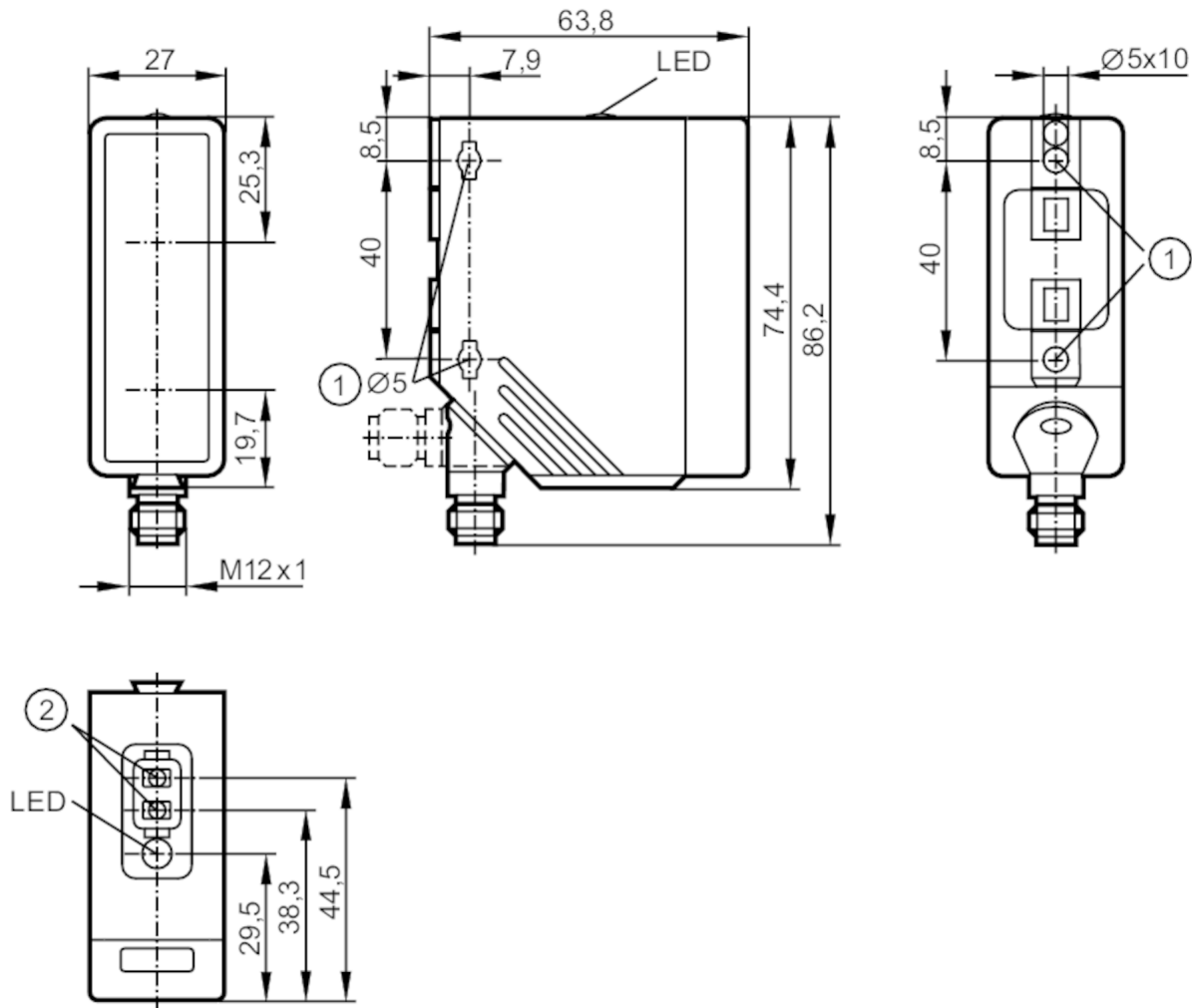


O4H500



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-FPKG/US100



- 1 Quando um parafuso de montagem M5 é utilizado, o torque máximo de aperto é 2 Nm.
2 botões de programação receptor na lente superior transmissor na lente inferior



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	Retangular

Área de aplicação

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

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...36 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	25
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tipo de luz	luz vermelha



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-FPKG/US100

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]	200
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]	100...2600; (papel branco 200 x 200 mm 90% remissão)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	100...2600
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	100...1300
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	100...900
Alcance/alcance de detecção ajustável		sim
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	50
Dimensões da mancha de luz valem para		alcance
Supressão de fundo disponível		sim
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	355
Dados mecânicos		
Peso	[g]	126,5
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	74,4 x 27 x 63,8
Materiais		invólucro: PA; quadro frontal: aço inoxidável; painel de comando: TPE
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		ótica lateral

O4H500



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-FPKG/US100

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim
Trava eletrônica		sim

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

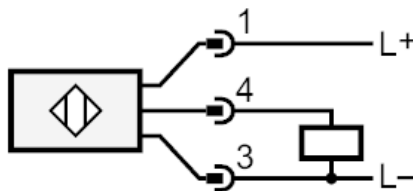
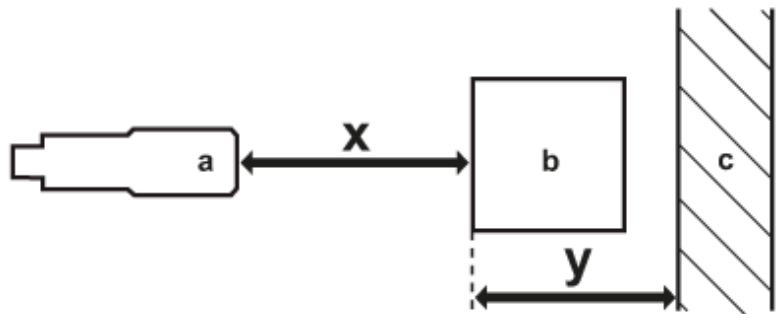


diagrama e curvas



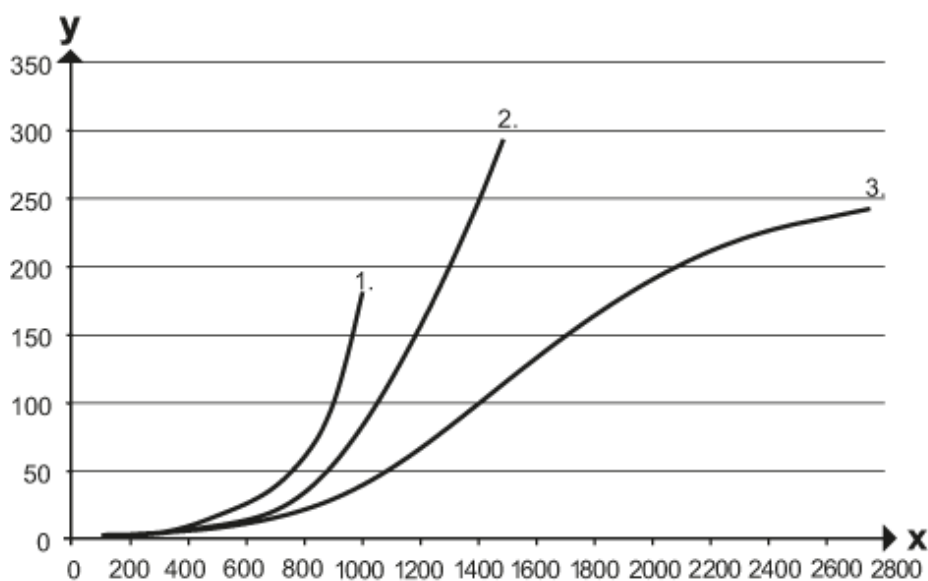
- a: Sensor
- b: objeto
- c: plano de fundo
- x: sensor de distância / objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-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) , 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)