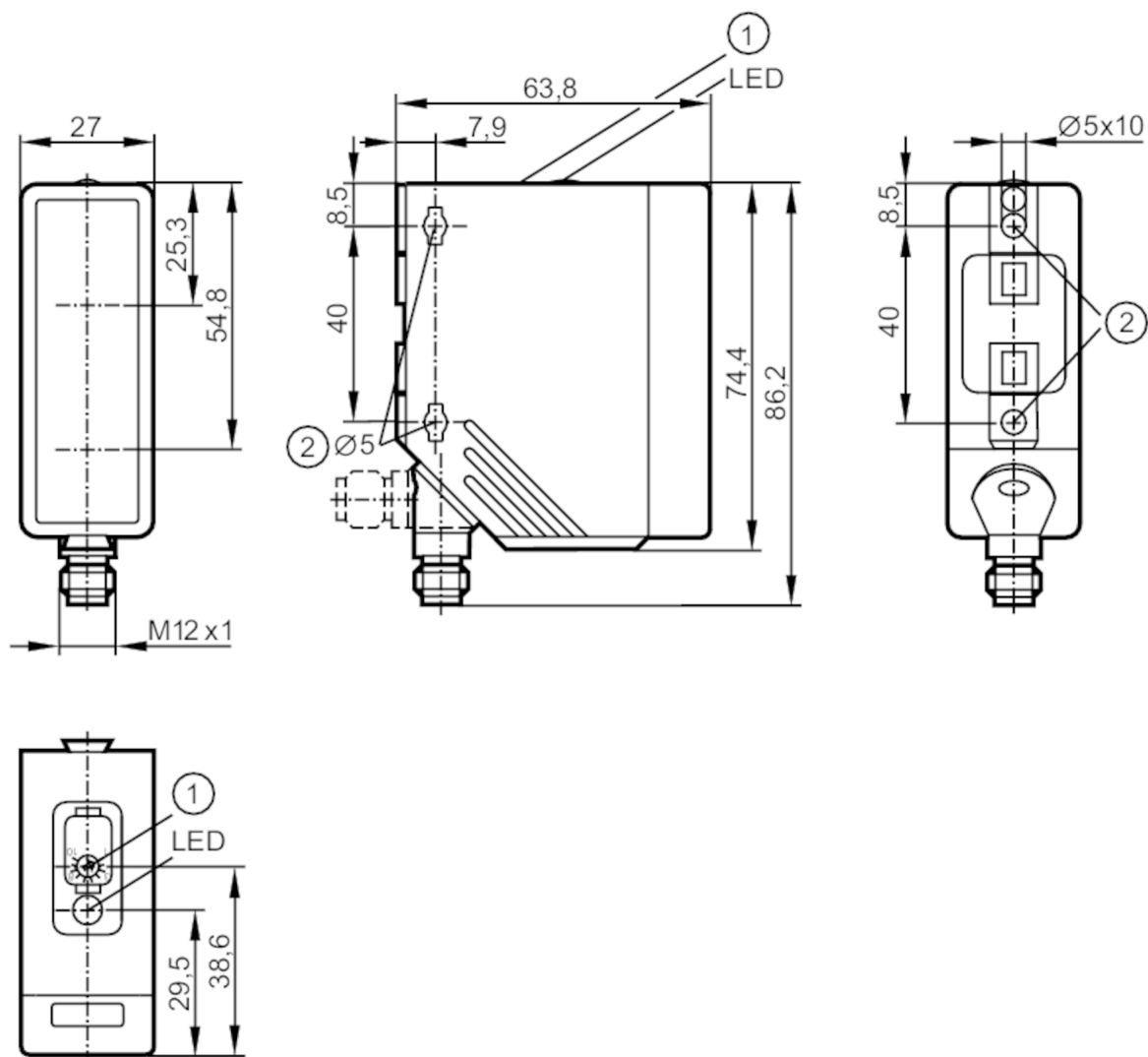


O4H200



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-HPKG/US100



- 1 com potenciômetro
2 Quando um parafuso de montagem M5 é utilizado, o torque máximo de aperto é 2 Nm.



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



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-HPKG/US100

Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	624
Saídas		
Função elétrica		PNP
Saída		comutação com luz
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...2000; (papel branco 200 x 200 mm 90#% remissão)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	100...2000
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	100...1100
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	100...700
Alcance/alcance de detecção ajustável		sim
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	100
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção
Supressão de fundo disponível		sim
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 65
Certificações / testes		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	326
Dados mecânicos		
Peso	[g]	121,5
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	74,4 x 27 x 63,8
Materiais		invólucro: PA; quadro frontal: aço inoxidável; painel de comando: TPE / PC
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		ótica lateral

O4H200



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-HPKG/US100

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Elementos operacionais		com potenciômetro

Observações

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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

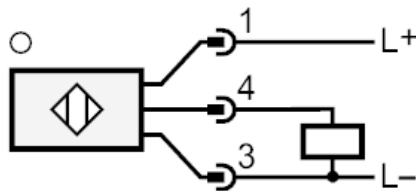
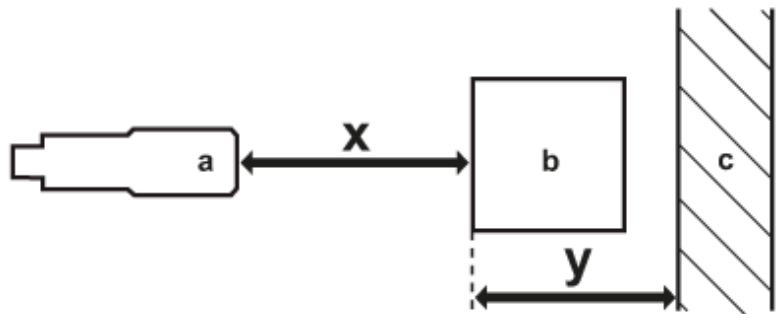


diagrama e curvas



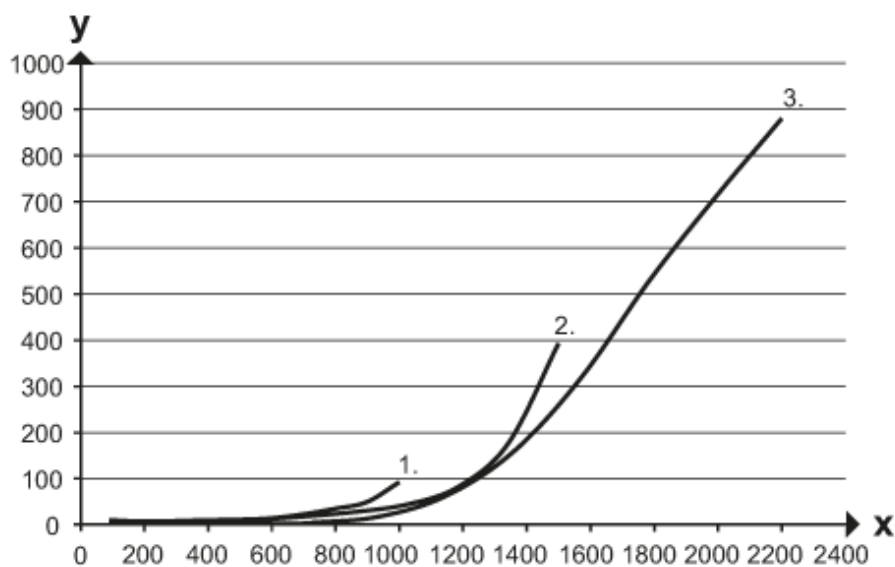
- a: Sensor
- b: objeto
- c: plano de fundo
- x: sensor de distância / objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O4H-HPKG/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)