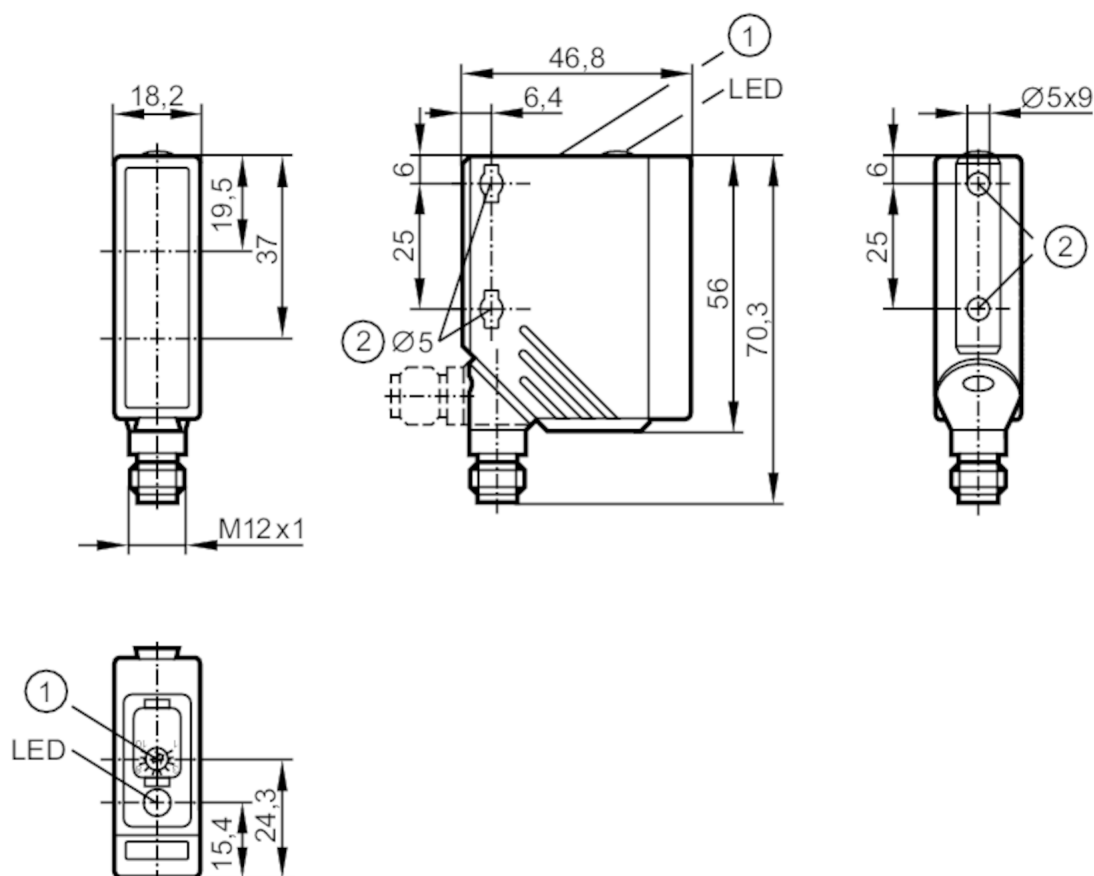


Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-DPKG/US100



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



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	retangular

Aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio das funções	Sensor de reflexão difusa

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [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

Saídas

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	Dark-on



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-DPKG/US100

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 detecção		
Alcance	[mm]	50...1400; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	50...1400
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	50...800
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	50...550
Alcance ajustável		sim
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	50
Dimensões da mancha de luz valem para		Alcance
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]	331
Dados mecânicos		
Peso	[g]	63
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiais		invólucro: PA; moldura: aço inoxidável; interface do operador: TPE
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		óptica lateral
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
Elementos de funcionamento		potenciômetro
Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

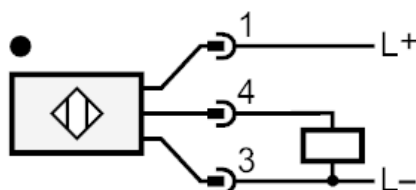
O5H-DPKG/US100

conexão elétrica

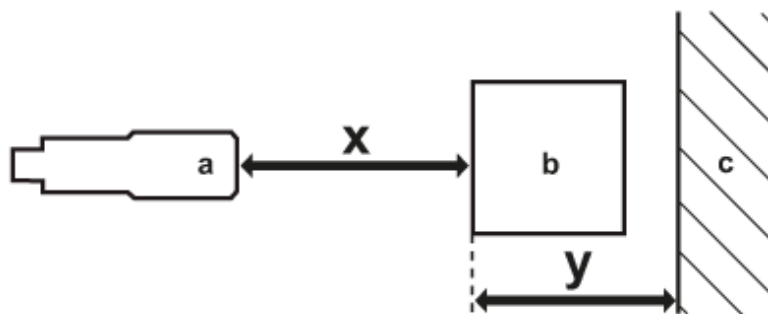
Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



Diagramas e gráficos

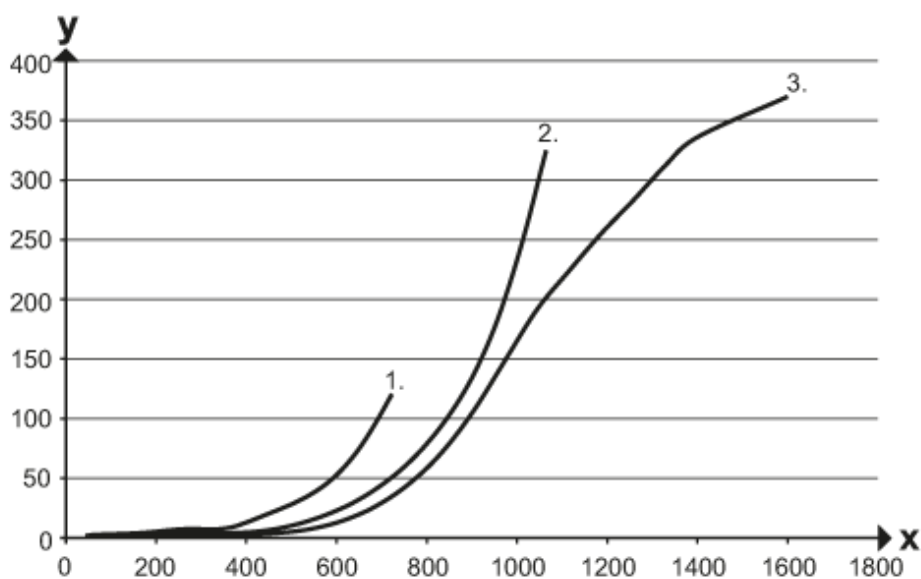


- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objecto [mm]
- y: distância mínima do objecto/fundo [mm]

**Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo**

O5H-DPKG/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)