

O5H51A



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FPKG/US100/3D

Consumo de corrente [mA]	25
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tipo de luz	luz vermelha

Saídas

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	modo claro/escuro; (programável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100; (quando utilizado fora da área perigosa: 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]	50...1800; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)
Alcance em objeto branco (90% de remissão) [mm]	50...1800
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão) [mm]	50...900
Alcance em objeto preto (6% de remissão) [mm]	50...600
Alcance ajustável	sim
Diâmetro máx. do ponto luminoso [mm]	50
Supressão de fundo disponível	sim

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-10...50
Nota sobre a temperatura ambiente	quando utilizado fora da área perigosa: -25...60 °C
Proteção	IP 65

Testes/aprovações

Marcação ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
CEM	EN 60947-5-2
MTTF [anos]	360

Dados mecânicos

Peso [g]	335
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	105 x 30 x 62
Materiais	invólucro: PA; moldura: aço inoxidável; interface do operador: TPU; Suporte de protecção: aço inoxidável
Material da lente	PMMA

O5H51A



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FPKG/US100/3D

Orientação da lente óptica lateral

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim
Bloqueio eletrónico		sim

Notas

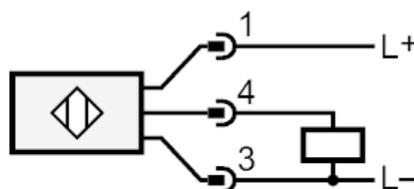
Quantidade da embalagem 1 peças

conexão elétrica

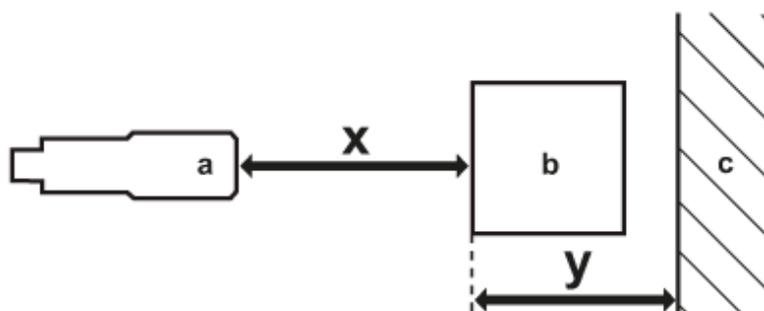
Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



Diagramas e gráficos



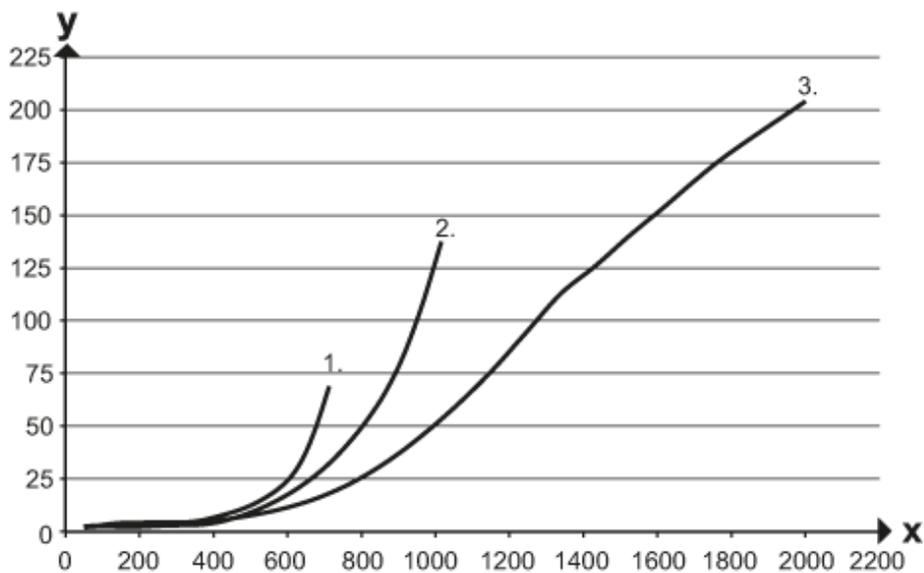
- a: sensor
- b: objeto
- c: fundo
- x: sensor de distância/objeto [mm]
- y: distância mínima do objeto/fundo [mm]



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O5H-FPKG/US100/3D

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)