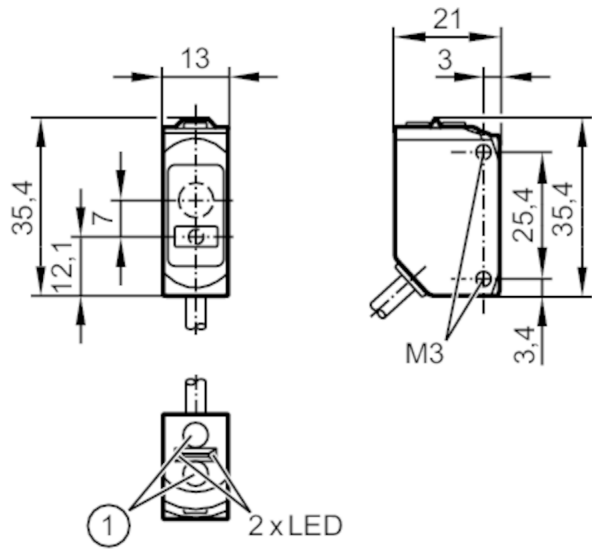




Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFNKG



- 1 Programmiertaste
recetor na lente superior
transmissor na lente inferior



Características do produto		
Tipo de luz		luz vermelha
Classe de proteção do laser		1
Invólucro		retangular
Aplicação		
Princípio das funções		Sensor de reflexão difusa
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	10...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	16; (24 V)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	650
Saídas		
Conceção elétrica		NPN
Função de saída		modo claro/escuro; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFNKG

Zona de deteção		
Alcance	[mm]	1...100; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance em objeto branco (90% de remissão)	[mm]	1...100
Alcance em objeto cinzento (18% de remissão)	[mm]	8...100
Alcance em objeto preto (6% de remissão)	[mm]	12...100
Alcance ajustável		sim
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	2
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Padrão SDCI		IEC 61131-9
Perfil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	10
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	valor do processo	32
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	1
Funções IO-Link (acíclico)		Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; ativador de contador de ciclos
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	526
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Proteção		IP 65; IP 67
Testes/aprovações		
CEM	EN 60947-5-2	
Classe de proteção do laser		1
Aviso de proteção contra laser	Atenção:	Luz do laser
	classe laser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		corresponde ao 21 CFR Parte 1040 com exceção dos desvios de acordo com o Laser Notice nº 50, de junho de 2007.
MTTF	[anos]	513



Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFNKG

Dados mecânicos		
Peso	[g]	60,1
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	35,4 x 13 x 21
Materiais		invólucro: ABS; PPSU; Vedação: EPDM
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		óptica lateral
Binário de aperto	[Nm]	0,5; (parafusos)

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde

Notas	
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica	
Cabo: 2 m, PUR, preto, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²	

Outros dados	
--------------	--

Repetibilidade / precisão: 6 σ

	Reprodutibilidade dos valores de medição	
Abstand	branco (90% de remissão)	Preto (6%...90% de remissão)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Precisão	
Abstand	branco (90% de remissão)	Preto (6%...90% de remissão)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

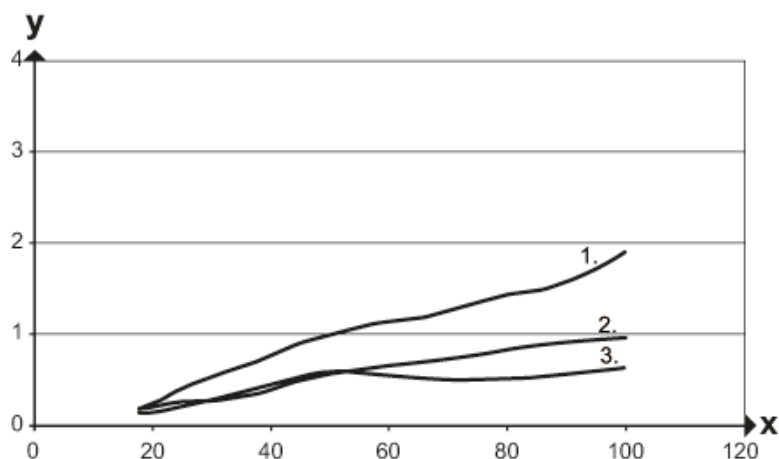
As valores aplicam-se a

Luz externa sobre o objeto	< 10 klx
condições ambientais constantes	23 °C / 960 hPa
duração de acionamento mínima em minutos	10
IO-Link - modo de medição	

Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

O6HLFNKG

Diagramas e gráficos



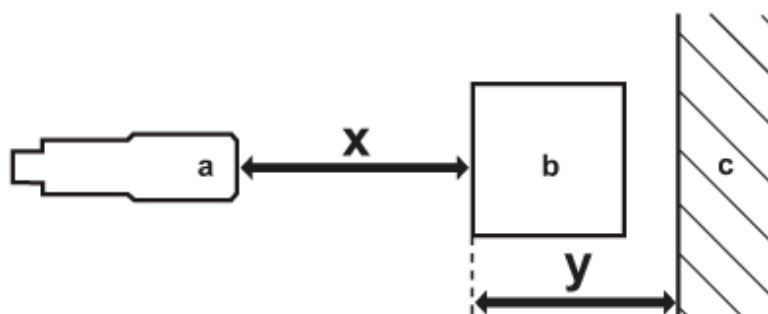
x: sensor de distância/objecto [mm]

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)



a: sensor

b: objeto

c: fundo

x: sensor de distância/objecto [mm]

y: distância mínima do objecto/fundo [mm]