



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P



1: imagem de exemplo
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...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	20; ((24 V))
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	633
Saídas		
Função elétrica		NPN
Saída		comutação com luz



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso

Faixa de registro

Alcance	[mm]	1...80; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	1...80
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	3...76
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	5...74
Alcance/alcance de detecção ajustável		não
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	4
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; IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	757
Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	E015
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	23
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiais		invólucro: ABS; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		ótica lateral



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde

Observações

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

conexão elétrica

cabo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão

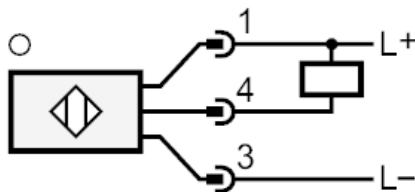
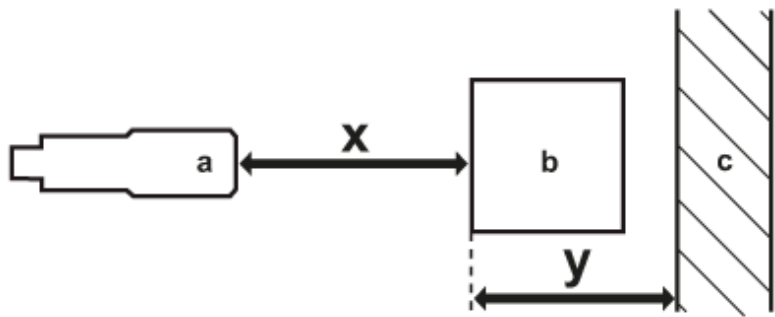


diagrama e curvas



- 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

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

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)