

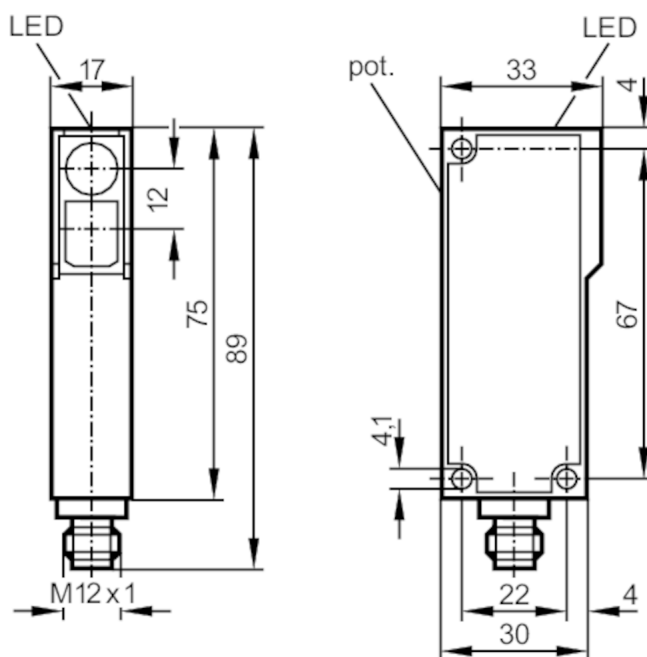
Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OTH-CNKG/US-100-DNX

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: OT5214

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



receptor na lente inferior
transmissor na lente superior

Características do produto

Tipo de luz	luz infravermelha
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]	25; ((24 V))
Classe de proteção		II
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz infravermelha
Comprimento da onda	[nm]	950

Saídas

Função elétrica	NPN
Saída	antivalente
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	1,5



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OTH-CNKG/US-100-DNX

Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	700
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro	
Alcance [mm]	50...700; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance/alcance de detecção ajustável	sim
Diâmetro máx. da mancha de luz [mm]	35
Dimensões da mancha de luz valem para	à faixa máxima de detecção
Supressão de fundo disponível	sim

Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-40...60
Proteção	IP 65

Certificações / testes		
EMC	EN 60947-5-2	

Dados mecânicos	
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	75 x 17 x 33
Materiais	Polycarbonat
Material da lente	PMMA

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo

Acessórios	
Material incluído	Flange angular: 1, E20461 chave de fenda

Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

OTH-CNKG/US-100-DNX

Conexão

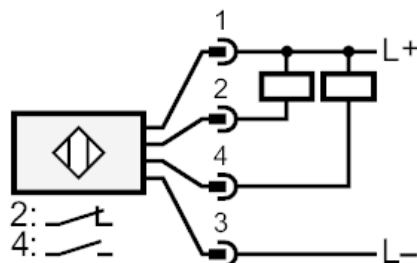
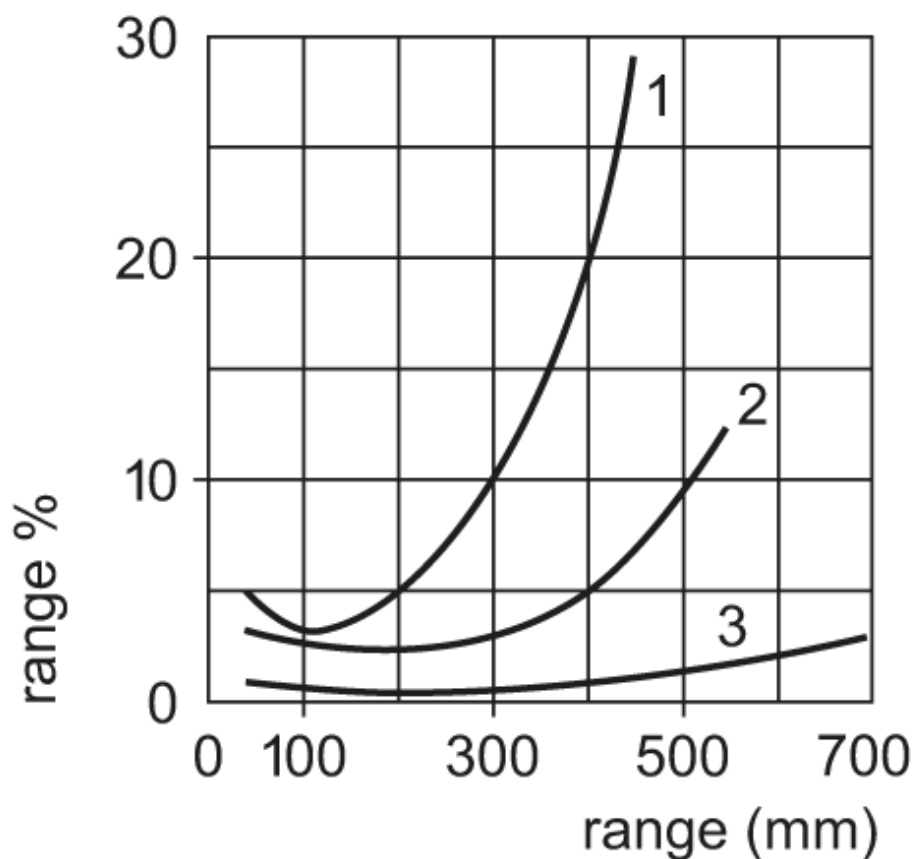


diagrama e curvas

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)

Nota : % de faixa = ajustável em % de alcance de detecção