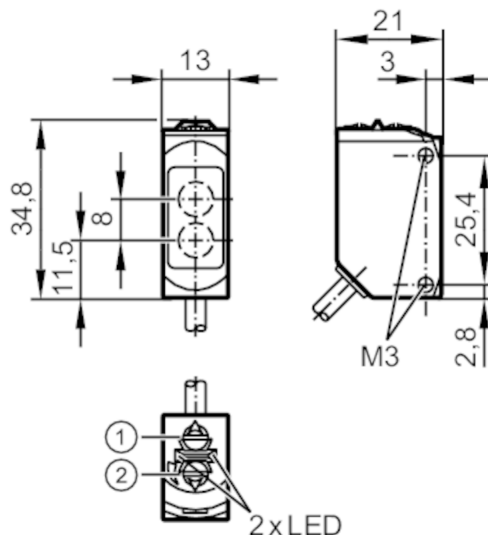


Sensor de reflexão difusa

O6T-FNKG/5M



- 1 Função de saída de comutação
2 sensibilidade do potenciômetro
recetor na lente superior
transmissor na lente inferior



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	retangular

Aplicação

Princípio das funções	Sensor de reflexão difusa
Aplicação	adequado para aplicação na indústria de máquinas-ferramentas

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]	633

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



Sensor de reflexão difusa

O6T-FNKG/5M

Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso	
Zona de deteção			
Alcance	[mm]	5...500; (papel branco 200 x 200 mm 90% de remissão)	
Intervalo de ajuste	[mm]	100...500	
Alcance ajustável		sim	
Diâmetro máx. do ponto luminoso	[mm]	15	
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60	
Proteção		IP 65; IP 67; IP 68	
Testes/aprovações			
CEM		EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	896	
Aprovação UL		Número de aprovação UL	E018
Dados mecânicos			
Peso	[g]	133,3	
Invólucro		retangular	
Dimensões	[mm]	34,8 x 13 x 21	
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); plástico: PPSU; Vedação: FKM	
Material da lente		PMMA	
Orientação da lente		óptica lateral	
Binário de aperto	[Nm]	1; (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		



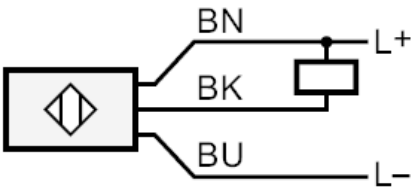
Sensor de reflexão difusa

O6T-FNKG/5M

conexão elétrica

Cabo: 5 m, PUR; 3 x 0,25 mm²

Conexão

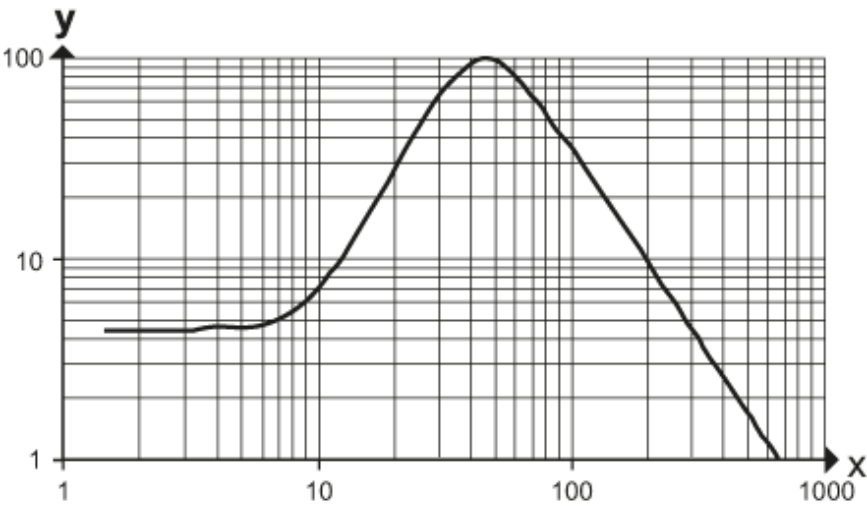


BN =
BK =
BU =

Cores dos condutores :
castanho
preto
azul

Diagramas e gráficos

gráfico da capacidade de reserva



x: distancia [mm]
y: fator da capacidade de reserva