

Sensor indutivo de metal maciço

IEK3002BANKG/AM/US-104



Características do produto

Função elétrica	NPN
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	2
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 60

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Invólucro todo em metal
Aplicação	Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes
Resistência à pressão [bar]	50
Aviso da resistência à pressão	face ativa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 10
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	NPN
Saída	normalmente aberto
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]	100
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	2
Distância real de comutação Sr [mm]	2 ± 10 %
Distância de trabalho [mm]	0...1,62



Sensor indutivo de metal maciço

IEK3002BANKG/AM/US-104

Alcance aumentado		sim	
Precisão / desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,7 / alumínio: 0,6 / cobre: 0,5	
Histerese [% de Sr]		1...20	
Variação no ponto de comutação [% de Sr]		-10...10	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente [°C]		-25...70	
Proteção		IP 67; IP 68; ("Coolant")	
Certificações / testes			
EMC	EN 61000-4-2 ESD		4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado		10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst		2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio		10 V
	EN 55011		classe B
Força de impacto		1 J	
MTTF [anos]		1389	
Certificado UL	Ta		-25...70 °C
	Enclosure type		Type 1
	Fontes de alimentação		Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL		A028
	Número do arquivo UL		E174191
Dados mecânicos			
Peso [g]		21,6	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		embutido	
Dimensões [mm]		M8 x 1 / L = 60	
Designação da rosca		M8 x 1	
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Máx. torque de aperto [Nm]		< 5	
Invólucro todo em metal		sim	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo
Acessórios			
Material incluído		porcas de fixação: 2	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

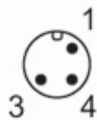


Sensor indutivo de metal maciço

IEK3002BANKG/AM/US-104

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo: PA; Contatos: dourado



Conexão

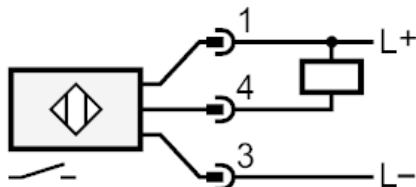


diagrama e curvas

Montagem

