

Sensor indutivo

IIK3015BAPKG/K1/V4A/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente fechado
Alcance de detecção [mm]	15
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 60

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Fator de correção = 1; resistência aos campos eletromagnéticos
Aplicação	Processamento de materiais; Armazém frigorífico / congelamento por choque; Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial
Resistência aos campos eletromagnéticos	sim
Máx. imunidade a campo eletromagnético [mT]	300

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 20
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente fechado
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]	2000



Sensor indutivo

IIS3015BAPKG/K1/V4A/US-104

Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de registro		
Alcance de detecção [mm]		15
Distância real de comutação Sr		15 ± 10 %
Distância de trabalho [mm]		0...12,15
Alcance aumentado		sim
Precisão / desvios		
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 1 / alumínio: 1 / cobre: 1
Histerese [% de Sr]		3...15
Variação no ponto de comutação [% de Sr]		-10...10
Fator de correção = 1		sim
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]		-40...85
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
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
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	severidade 5 (4 ciclos de testes)
MTTF [anos]		471
Software Embedded incluído		sim
Certificado UL	Número de aprovação UL	A005
Dados mecânicos		
Peso [g]		91,5
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões [mm]		M30 x 1,5 / L = 60
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo

**Sensor indutivo**

IIK3015BAPKG/K1/V4A/US-104

Acessórios

Material incluído

porcas de fixação: 2

Observações

Unidades por embalagem

1 peça

conexão elétrica - conector

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

**Conexão**