

Sensor indutivo

IIB3015BBPKG/K1/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	15
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 45

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Fator de correção = 1; resistência aos campos eletromagnéticos
Aplicação	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 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]	2000
Proteção contra curto-circuitos	sim



Sensor indutivo

IIB3015BBPKG/K1/US-104

Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de registro			
Alcance de detecção		[mm]	15
Distância real de comutação Sr		[mm]	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	Ta		-25...70 °C
	Enclosure type		Type 1
	Fontes de alimentação		Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL		A005
	Número do arquivo UL		E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	91,5	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		embutido	
Dimensões		[mm]	M30 x 1,5 / L = 45
Designação da rosca		M30 x 1,5	
Materiais		latão revestido com bronze branco; face ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco	

IIS269



Sensor indutivo

IIB3015BBPKG/K1/US-104

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo
---------	-----------------------	------------------

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica - conector

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



Conexão

