

Sensor indutivo

IHKC012BASKG/M/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (3 fios DC PNP; 2 fios DC PNP/NPN)
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	12
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 70

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado
Aplicação	Utilização em aplicações móveis e difíceis

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...36 DC
Consumo de corrente [mA]	< 10; (apenas em operação 3 fios)
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN; (3 fios DC PNP; 2 fios DC PNP/NPN)
Saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente de saída mínima [mA]	2; (somente em operação com 2 fios)
Corrente residual máx. [mA]	0,5; (somente em operação com 2 fios)
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]	12
--------------------------	----



Sensor indutivo

IHKC012BASKG/M/US-104

Distância de trabalho	[mm]	0...9,72
Alcance aumentado		sim
Precisão / desvios		
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,45 / cobre: 0,4
Histerese	[% de Sr]	1...20
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Proteção		IP 67; IP 69K
Certificações / testes		
EMC	área automotiva	
	emissão de interferência e resistência à interferência: ECE R10	Autorização de tipo e1
	imunidade conforme DIN ISO 11452-2	100 V/m
	perturbações causadas por corrente em redes de 24 V conforme a ISO 7637-2: 2004 (de 1 a 4 impulsos) ou ISO16750-2: 2012 (pico de energia)	
	pulso	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	grau de severidade	III III III III III III Test A
	critério de falha	C A C A A C C
	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 61000-4-5 Surge	0,5 kV rede line to line
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 55011	classe B
	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
Estabilidade de vibração		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 / -40...85 °C
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 / -20...50 °C
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]	1101
Certificado UL	Ta	0...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	125,7
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Designação da rosca		M30 x 1,5

**Sensor indutivo**

IIC012BASKG/M/US-104

Materiais

Bucha rosqueada: aço inoxidável; face ativa: LCP natural; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão

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

conexão elétrica - conector

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

