



Sensor indutivo

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS



Características do produto		
Conceção elétrica		PNP/NPN
Função de saída		normalmente aberto
Alcance de deteção	[mm]	4
Invólucro		tipo roscado
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Aplicação		
Característica especial		Contactos banhados a ouro; Alcance de deteção aumentado
Aplicação		Utilização em aplicações móveis e difíceis
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	10...60 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 10
Classe de proteção		II
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Saídas		
Conceção elétrica		PNP/NPN
Função de saída		normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5; (100 mA)
Corrente mínima de carga	[mA]	2
Corrente residual máx.	[mA]	0,5; (apenas no funcionamento com 2 fios)
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	400
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de deteção		
Alcance de deteção	[mm]	4



Sensor indutivo

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

Distância de funcionamento	[mm]	0...3,24	
Alcance de detecção aumentado		sim	
Precisão/desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,4	
Histerese	[% de Sr]	1...20	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Proteção		IP 67; IP 69K	
Testes/aprovações			
CEM	área automotiva		
	emissão de interferência e resistência à interferência: ECE R10		Autorização de tipo e1
	imunidade conforme DIN ISO 11452-2		100 V/m
	interferência conduzida em redes de 24 V conforme a ISO 7637-2: 2004 (de 1 a 4 impulsos) ou ISO16750-2: 2012 (pico de energia)		
	impulso		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 irradiada		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 HF conduzida		10 V
	EN 55011		classe B
	Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
		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 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	nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)	
MTTF	[anos]	662	
Aprovação UL	Ta		0...40 °C
	Enclosure type		Type 1
	tensão de alimentação		Hazardous voltage
	Número de ficheiro UL		E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	30,4	
Invólucro		tipo roscado	
Montagem		embutido	
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 60	

IFM213



Sensor indutivo

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

Designação da rosca	M12 x 1
Materiais	invólucro: aço inoxidável; face de deteção: LCP natural; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	4 x 90° LED, amarelo
--------------	---------------------	----------------------

Acessórios

Items fornecidos	porcas de fixação: 2
------------------	----------------------

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica - conector

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

