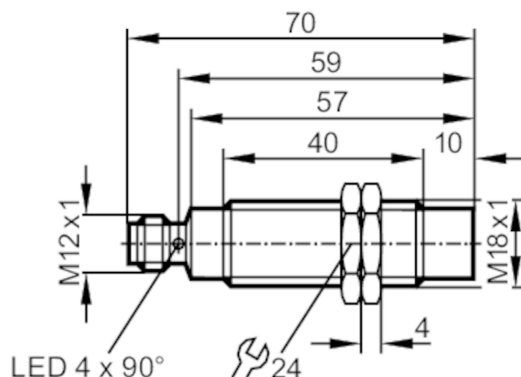


# IGM205



## Sensor indutivo

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS



### Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	12
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 70

### 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
Função de saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	200
Frequência de comutação DC [Hz]	200
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

# IGM205



## Sensor indutivo

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS

Zona de detecção		
Alcance de detecção	[mm]	12
Distância real de comutação Sr	[mm]	12 ± 10 %
Distância de comutação assegurada	[mm]	0...9,72
Alcance de detecção aumentado		sim
Precisão/desvios		
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,45 / cobre: 0,35
Histerese	[% de Sr]	1...20
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10
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:	

# IGM205



## Sensor indutivo

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS

	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 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
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27	100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas / -40...85 °C
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas / -20...50 °C
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
MTTF [anos]		nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)
		1112
Aprovação UL	Ta	0...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Hazardous voltage
	Número de ficheiro UL	E174191

### Dados mecânicos

Peso [g]	53
Invólucro	tipo roscado
Montagem	não embutido
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 70
Designação da rosca	M18 x 1
Materiais	invólucro: aço inoxidável; face de deteção: LCP natural; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco
Binário de aperto [Nm]	50

### 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; Contatos: dourado

# IGM205



## Sensor indutivo

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS



### Conexão

