

Sensor indutivo

IGK3005-BPKG/K1/SC/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	5
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 65

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; Fator de correção = 1; resistência aos campos eletromagnéticos; revestimento anti-adesivo
Aplicação	Aplicação na área de soldagem
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	II
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
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	5
--------------------------	---



Sensor indutivo

IGK3005-BPKG/K1/SC/US-104

Distância real de comutação Sr	[mm]	5 ± 10 %
Distância de trabalho	[mm]	0...4,05

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]	-25...70
Proteção		IP 67

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
MTTF	[anos]	657
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]	49,6
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 65
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		invólucro: latão revestimento anti-adesivo; face ativa: LCP preto; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestimento anti-adesivo

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
------------------------	--	--------

Sensor indutivo

IGK3005-BPKG/K1/SC/US-104

conexão elétrica - conector

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



Conexão

