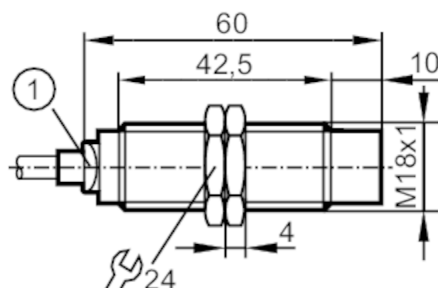


Sensor indutivo

IGK3012-BNKG/2M/PUR



1 LED amarelo



Características do produto

Função elétrica	NPN
Saída	normalmente fechado
Alcance de detecção [mm]	12
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 60

Área de aplicação

Característica especial	alcance aumentado
Aplicação	Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 10
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	NPN
Saída	normalmente fechado
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]	300
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	12
Distância real de comutação Sr	12 ± 10 %
Distância de trabalho [mm]	0...9,72
Alcance aumentado	sim



Sensor indutivo

IGK3012-BNKG/2M/PUR

Precisão / desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3	
Histerese	[% de Sr]	3...15	
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10	
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]	819	
Software Embedded incluído		sim	
Certificado UL	Ta		-25...75 °C
	Enclosure type		Type 1
	Fontes de alimentação		Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL		A002
	Número do arquivo UL		E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	92,7	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		não embutido	
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 60	
Designação da rosca		M18 x 1	
Materiais		latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Acessórios			
Material incluído		porcas de fixação: 2	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	



Sensor indutivo

IGK3012-BNKG/2M/PUR

conexão elétrica

cabo: 2 m, PUR, Ø 4 mm; comportamento ao fogo ECE R118 Rev.2; 3 x 0,34 mm²

Conexão



BK =
 BN =
 BU =

Cores dos fios :
 preto
 marrom
 azul