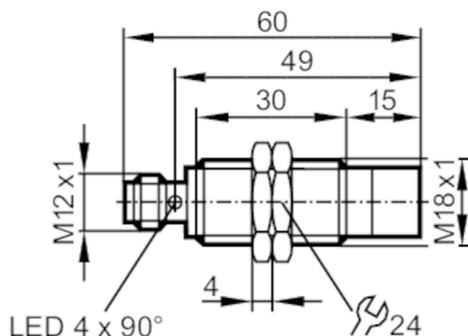




Sensor indutivo

IGK3015-APKG/K1/V4A/US-104



Características do produto

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica | PNP |
| Saída | normalmente fechado |
| Alcance de detecção [mm] | 15 |
| Invólucro | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm] | M18 x 1 / L = 60 |

Área de aplicação

| | |
|---|--|
| Característica especial | Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Fator de correção = 1; resistência aos campos eletromagnéticos |
| Aplicação | Processamento de materiais; Armazém frigorífico / congelamento por choque; Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial |
| 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 | III |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim |

Saídas

| | |
|--|---------------------|
| Função elétrica | PNP |
| 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] | 2000 |
| Proteção contra curto-circuitos | sim |
| Proteção contra sobrecarga | sim |

IGS307



Sensor indutivo

IGK3015-APKG/K1/V4A/US-104

| Faixa de registro | | |
|----------------------------------|---------------------------|---|
| Alcance de detecção | [mm] | 15 |
| Distância real de comutação Sr | [mm] | 15 ± 10 % |
| Distância de trabalho | [mm] | 0...12,15 |
| Alcance aumentado | | sim |
| Precisão / desvios | | |
| Fator de correção | | aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 1 / alumínio: 1 / cobre: 1 |
| Histerese | [% de Sr] | 3...15 |
| Varição no ponto de comutação | [% de Sr] | -10...10 |
| Fator de correção = 1 | | sim |
| 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 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas |
| 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] | 469 |
| Software Embedded incluído | | sim |
| Certificado UL | Número de aprovação UL | A005 |
| Dados mecânicos | | |
| Peso | [g] | 40,2 |
| Invólucro | | forma construtiva de roscas |
| Montagem | | não embutido |
| Dimensões | [mm] | M18 x 1 / L = 60 |
| Designação da rosca | | M18 x 1 |
| Materiais | | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) |
| Displays / elementos de operação | | |
| Display | Status de chaveamento | 4 x LED, amarelo |
| Acessórios | | |
| Material incluído | | porcas de fixação: 2 |

IGS307



Sensor indutivo

IGK3015-APKG/K1/V4A/US-104

Observações

Unidades por embalagem

1 peça

conexão elétrica - conector

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



Conexão

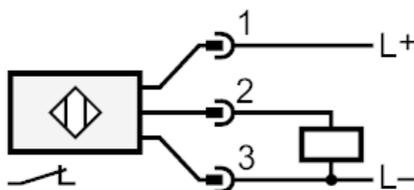


diagrama e curvas

Montagem

