



Basic features

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Certificação/conformidade | CE UKCA cULus Ecolab WEEE |
| Marca | Proxinox® |
| Norma básica | IEC 60947-5-2 |
| Princípio de funcionamento | Sensor indutivo |

Display/Operation

| | |
|--------------------------------|-----|
| indicador de funcionamento | sim |
| indicação da tensão de serviço | não |

Electrical connection

| | |
|--|------------------------------------|
| Conexão | M12x1-Macho, 4-polos, A-codificado |
| Protegido contra a possibilidade de inversão | sim |
| Protegido contra inversão de polaridade | sim |
| Proteção contra curto-circuito | sim |

Electrical data

| | |
|--|---------------|
| Capacidade de carga máx. em Ue | 0.5 µF |
| Categoria de aplicação | CC-13 |
| Corrente de curto-circuito para dimensionamento | 100 A |
| Corrente em vazio I _o máx., atenuada | 10 mA |
| Corrente em vazio I _o máx., não atenuada | 3 mA |
| Corrente operacional de dimensionamento I _e | 200 mA |
| Corrente residual I _r , máx. | 10 µA |
| Frequência de comutação | 1000 Hz |
| Menor corrente operacional I _m | 0 mA |
| Ondulação residual máx. (% de U _e) | 15 % |
| Queda de tensão estática, máx. | 2.5 V |
| Resistência de saída R _a | 33.0 kOhm + D |
| Retardo da prontidão tv, máx. | 20 ms |
| Tensão de isolamento para dimensionamento U _i | 75 V DC |
| Tensão de serviço U _B | 10...30 VDC |
| Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC | 24 V |

Environmental conditions

| | |
|---|---|
| Classe de proteção | IP68, conforme a BWN Pr 20 |
| Classe de proteção conforme a DIN 40050 | IP69K |
| EN 60068-2-27, choque | Meio seno, 30 g _n , 11 ms |
| EN 60068-2-6, vibração | 55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min |
| Grau de sujeira | 3 |
| Resistência ao meio | Solução H2O2 6 % Solução H2O2 15 % Solução H2O2 3 % |
| Temperatura ambiente | -25...85 °C |

Sensores indutivos
BES M12EI-PSC40B-S04G-L01
Código de pedido: BES0435

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 830 a

Interface

Saída de comutação PNP contato normalmente aberto (NA)

Material

Material do invólucro Aço inoxidável (1.4404)
Superfície ativa, material LCP

Mechanical data

Comprimento de fixação 50.00 mm
Dimensão construtiva M12x1
Dimensões Ø 12 x 65 mm
Instalação de montagem faceada
Torque de aperto 12 Nm

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) 10 %
Distância de comutação nominal Sn 4 mm
Distância de comutação segura Sa 3.2 mm
Distância de sensoriamento real Sr 4 mm
Distância real de comutação Sr, tolerância ±10 %
Histerese H máx. (% de Sr) 15.0 %
Indicador da distância de comutação ■■
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr) 5.0 %

Remarks

É possível a montagem faceada: consultar as instruções de instalação para os sensores indutivos com distância de comutação mais elevada 939221.
Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.
Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

As informações sobre o valor MTTF/B10d não representam nenhuma afirmação obrigatória sobre a qualidade e/ou a vida útil; trata-se somente de valores de experiência sem qualquer caráter vinculativo. O prazo de prescrição das reivindicações de garantia tampouco é estendido ou influenciado de nenhuma maneira por esta informação sobre o valor.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

