



Basic features

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Certificação/conformidade | cULus CE UKCA WEEE |
| Marca | Global |
| Norma básica | IEC 60947-5-2 |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|---------------------------------------|
| Conexão | M12x1-Conector, 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 μ F |
| Categoria de aplicação | CC-13 |
| Classe de proteção | II |
| 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 | 5 mA |
| Corrente operacional de dimensionamento Ie | 200 mA |
| Corrente residual I _r , máx. | 10 μ A |
| Frequência de comutação | 100 Hz |
| Menor corrente operacional I _m | 0 mA |
| Ondulação residual máx. (% de Ue) | 15 % |
| Queda de tensão estática, máx. | 2.5 V |
| Resistência de saída R _a | 33,0 k Ω + D |
| Retardo da prontidão t _v , máx. | 15 ms |
| Tensão de isolamento para dimensionamento U _i | 250 V AC |
| Tensão de serviço U _B | 10...30 VDC |
| Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC | 24 V |

Environmental conditions

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Classe de proteção | IP67 |
| 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 |
| Temperatura ambiente | -25...70 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 620 a |
|-------------|-------|

Sensores indutivos
BES M30MI-NSC15B-S04K
Código de pedido: BES009J

BALLUFF

Interface

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Saída de comutação | NPN contato normalmente aberto (NA) |
|--------------------|-------------------------------------|

Material

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Material do invólucro | Latão, revestido sem níquel |
| Superfície ativa, material | PA 12 |

Mechanical data

| | |
|------------------------|---------------------|
| Comprimento de fixação | 50.00 mm |
| Dimensão construtiva | M30x1,5 |
| Dimensões | Ø 30 x 65 mm |
| Instalação | de montagem faceada |
| Torque de aperto | 70 Nm |

Range/Distance

| | |
|--|---------|
| Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) | 10 % |
| Distância de comutação nominal Sn | 15 mm |
| Distância de comutação segura Sa | 12.2 mm |
| Distância de sensoriamento real Sr | 15 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 825357.

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

