



Basic features

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Certificação/conformidade | CE UKCA cULus WEEE |
| Marca | Global |
| 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 | 1 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 I _e | 100 mA |
| Corrente residual I _r , máx. | 20 μ A |
| 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 V |
| Resistência de saída R _a | 33,0 k Ω m + D |
| Retardo da prontidão t _v , máx. | 30 ms |
| Tensão de isolamento para dimensionamento U _i | 75 V DC |
| Tensão de serviço U _B | 12...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) | 880 a |
|-------------|-------|

Sensores indutivos
BES M08MH1-PSC15B-S04G
Código de pedido: BES0027

BALLUFF

Interface

Saída de comutação PNP contato normalmente aberto (NA)

Material

Material do invólucro Latão, niquelado
Superfície ativa, material PA 12

Mechanical data

Comprimento de fixação 45.00 mm
Dimensão construtiva M8x1
Dimensões Ø 8 x 65 mm
Instalação de montagem faceada
Torque de aperto 3 Nm

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) 10 %
Distância de comutação nominal Sn 1.5 mm
Distância de comutação segura Sa 1.2 mm
Distância de sensoriamento real Sr 1.5 mm
Distância real de comutação Sr, tolerância ±10 %
Histerese H máx. (% de Sr) 15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr) 5.0 %

Remarks

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)

