



1) Superfície ativa, 2) Invólucro, 3) Tampa, 4) Potenciômetro, 5) LED da tensão de serviço, 6) LED do indicador de funcionamento



Basic features

| | |
|-------------------------------|---|
| Características suplementares | Resistente a solda (campo magnético 100 kA/m) |
| Certificação/conformidade | CE UKCA cULus WEEE |
| Escopo de fornecimento | Porca (2x) |
| Marca | Global |
| Norma básica | IEC 60947-5-2 |
| Sensibilidade | Distância de comutação ajustável |
| Série | M30 |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|------------------------------------|
| Conexão | M12x1-Macho, 3-polos, A-codificado |
| Protegido contra a possibilidade de inversão | não |
| Protegido contra inversão de polaridade | sim |
| Proteção contra curto-circuito | sim |
| Quantidade de pinos | 3 |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Categoria de aplicação | CC-13 |
| Corrente em vazio I _o máx. em U _e | 20 mA |
| Corrente operacional de dimensionamento I _e | 100 mA |
| Frequência de comutação | 100 Hz |
| Ondulação residual máx. (% de U _e) | 10 % |
| Queda de tensão estática, máx. | 1.5 V |
| Retardo da prontidão t _v , máx. | 300 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 | IP67 |
| Grau de sujeira | 1 |
| Temperatura ambiente | -25...85 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 343 a |
|-------------|-------|

Interface

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

Sensores capacitivos
BCS M30B4I2-PSC15D-S04K
Código de pedido: BCS00MR

BALLUFF

Material

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Material da tampa | PBT PA |
| Material do invólucro | Aço inoxidável (1.4305) PBT |
| Superfície ativa, material | PBT |

Range/Distance

| | |
|--|-------------------|
| Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) | 20 % [-5...55 °C] |
| Distância de comutação nominal Sn | 15 mm |
| Faixa de medição | 2...15 mm |
| Histerese H máx. (% de Sr) | 15.0 % |
| Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr) | 2.0 % |

Mechanical data

| | |
|----------------------|---------------------|
| Dimensão construtiva | M30x1,5 |
| Dimensões | Ø 30 x 79 mm |
| Instalação | de montagem faceada |
| Rosca (A) | M30x1,5 |
| Torque de aperto | 90 Nm |

Remarks

The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.

If no change in the switching signal is detected, the potentiometer should be turned forwards or backwards until a signal change occurs at the output.

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)

