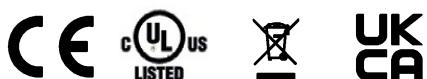


1) Superfície ativa, 2) Invólucro, 3) Tampa, 4) Potenciômetro, 5) NA ou NF selecionável, 6) LED do indicador de funcionamento



Basic features

| | |
|---------------------------|--|
| Certificação/conformidade | CE UKCA cULus WEEE |
| Escopo de fornecimento | Porca (2x) Instrução resumida Chave de fenda |
| 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, 4-polos, A-codificado |
| Protegido contra a possibilidade de inversão | sim |
| Protegido contra inversão de polaridade | sim |
| Proteção contra curto-circuito | sim |
| Quantidade de pinos | 4 |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Categoria de aplicação | CC-13 |
| Corrente em vazio lo máx. em Ue | 18 mA |
| Corrente operacional de dimensionamento le | 300 mA |
| Frequência de comutação | 100 Hz |
| Ondulação residual máx. (% de Ue) | 10 % |
| Queda de tensão estática, máx. | 1.8 V |
| Tensão de isolamento para dimensionamento Ui | 75 V DC |
| Tensão de serviço UB | 10...35 VDC |

Environmental conditions

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Classe de proteção | IP66, IP64 na saída do conector |
| Grau de sujeira | 1 |
| Temperatura ambiente | -30...70 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 455 a |
|-------------|-------|

Interface

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

Material

| | |
|----------------------------|-----|
| Material da tampa | PBT |
| | PE |
| Material do invólucro | PBT |
| Superfície ativa, material | PBT |

Range/Distance

| | |
|--|-----------|
| Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) | 20 % |
| Distância de comutação nominal Sn | 20 mm |
| Faixa de medição | 1...20 mm |
| Histerese H máx. (% de Sr) | 15.0 % |
| Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr) | 5.0 % |

Mechanical data

| | |
|----------------------|---------------------|
| Dimensão construtiva | M30x1,5 |
| Dimensões | Ø 30 x 87 mm |
| Instalação | de montagem faceada |
| Rosca (A) | M30x1,5 |
| Torque de aperto | 4 Nm |

Remarks

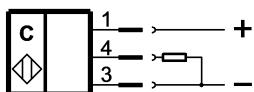
The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.
If no change in the switching signal is detected, the potentiometer should be turned forwards or backwards until a signal change occurs at the output.
Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira 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.

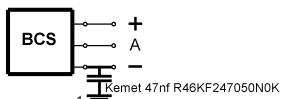
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Installation remarks



1) Machine GND