



### Basic features

Certificação/conformidade	cULus CE UKCA 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

Comprimento do cabo L	2 m
Diâmetro do cabo D	4.70 mm
Número de condutores	3
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Seção transversal do condutor	0.34 mm <sup>2</sup>
Tipo de ligação	Cabo, 2.00 m, PVC

### Electrical data

Capacidade de carga máx. em U <sub>e</sub>	1 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., atenuada	5 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	2 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	200 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> , máx.	10 µA
Frequência de comutação	3500 Hz
Menor corrente operacional I <sub>m</sub>	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	15 %
Queda de tensão estática, máx.	1.5 V
Resistência de saída R <sub>a</sub>	33.0 kOhm + D
Retardo da prontidão t <sub>v</sub> , máx.	21 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	250 V AC
Tensão de serviço U <sub>B</sub>	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

### Environmental conditions

Classe de proteção	IP68
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g <sub>n</sub> , 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)	640 a
-------------	-------

Sensores indutivos  
BES M12MI-PSC20B-BV02  
Código de pedido: BES005U

**BALLUFF**

Interface

Saída de comutação PNP contato normalmente aberto (NA)

Material

Material da capa PVC  
Material do invólucro Latão, revestido sem níquel  
Superfície ativa, material PBT

Mechanical data

Comprimento de fixação 50.00 mm  
Dimensão construtiva M12x1  
Dimensões Ø 12 x 53 mm  
Instalação de montagem faceada  
Torque de aperto 10 Nm

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) 10 %  
Distância de comutação nominal Sn 2 mm  
Distância de comutação segura Sa 1.6 mm  
Distância de sensoriamento real Sr 2 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.

Wiring Diagrams (Schematic)

