



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Basic features

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

## Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

## Electrical connection

Comprimento do cabo L	5 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, 5.00 m, PVC

## Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	1 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I <sub>0</sub> máx., atenuada	5 mA
Corrente em vazio I <sub>0</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	2500 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

Sensores indutivos  
**BES M12MI-PSC40B-BV05**  
Código de pedido: BES0065

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 640 a

**Material**

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

**Mechanical data**

Dimensão construtiva M12x1  
Dimensões Ø 12 x 53 mm  
Instalação faceado  
Torque de aperto 10 Nm

**Output/Interface**

Saída de comutação PNP contato normalmente aberto (NA)

**Range/Distance**

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) 10 %  
Distância de comutação nominal Sn 4 mm  
Distância de comutação segura Sa 3.2 mm  
Distância de sensoriamento real Sr 4 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**

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**

