



1) Superfície ativa



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



### Basic features

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

### Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

### Electrical connection

Conexão	M8x1-Conector, 3-polos
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 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., atenuada	6 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	2 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	100 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> máx.	10 µA
Frequência de comutação	5000 Hz
Menor corrente operacional I <sub>m</sub>	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	10 %
Queda de tensão estática, máx.	2 V
Resistência de saída R <sub>a</sub>	open drain
Retardo da prontidão t <sub>v</sub> , máx.	21 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	75 V DC
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	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 gn, 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 516-3005-G-E5-C-S49**  
Código de pedido: BES00HF

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 305 a

**Material**

Material do invólucro Aço inoxidável

Superfície ativa, material PBT

**Mechanical data**

Dimensão construtiva M5x0,5

Dimensões Ø 5 x 41 mm

Instalação faceado

Torque de aperto 1 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 1.5 mm

Distância de comutação segura Sa 1.21 mm

Distância de sensoriamento real Sr 1.5 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.

CEM: resistência à tensão de pico

É necessário circuito de proteção externo. Documento 825345, seção 2.

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**

