



1) Superfície ativa



### Basic features

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Certificação/conformidade | CE<br>cULus<br>EAC<br>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                           | 0.5 µF        |
| Categoria de aplicação                                   | CC-13         |
| Corrente de curto-circuito para dimensionamento          | 100 A         |
| Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., atenuada          | 12 mA         |
| Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada      | 8 mA          |
| Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>   | 200 mA        |
| Corrente residual I <sub>r</sub> , máx.                  | 20 µA         |
| Frequência de comutação                                  | 1000 Hz       |
| Menor corrente operacional I <sub>m</sub>                | 0 mA          |
| Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )           | 15 %          |
| Queda de tensão estática, máx.                           | 2.5 V         |
| Resistência de saída R <sub>a</sub>                      | 33.0 kOhm + D |
| Retardo da prontidão t <sub>v</sub> , máx.               | 10 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 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 Q08ZC-PSC30B-S49G**  
Código de pedido: BES01U4

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 730 a

## Material

Material do invólucro Zinco, Fundição sob pressão  
Superfície ativa, material PBT

## Mechanical data

Dimensão construtiva 8x8  
Dimensões 59 x 8 x 8 mm  
Instalação faceado

## Output/Interface

Saída de comutação PNP contato normalmente aberto (NA)

## Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) 10 %  
Distância de comutação nominal Sn 3 mm  
Distância de comutação segura Sa 2.4 mm  
Distância de sensoriamento real Sr 3 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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

