



1) Superfície ativa



## Basic features

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

## Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

## Electrical connection

Comprimento do cabo L	0.2 m
Conexão	M8x1-Conector, 3-polos
Diâmetro do cabo D	3.70 mm
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de ligação	Cabo com conector, 0.20 m, PUR

## 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	10 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	3 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	200 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> máx.	80 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.	2 V
Resistência de saída R <sub>a</sub>	33,0 kOhm + D
Retardo da prontidão t <sub>v</sub> , máx.	50 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	IP65
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 517-398-NO-C-S49-00,2  
Código de pedido: BES01NA

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 830 a

## Interface

Saída de comutação PNP contato normalmente aberto (NA)

## Material

Material da capa PUR  
Material do invólucro PBT, GF20  
Superfície ativa, material PBT, GF20

## Mechanical data

Dimensão construtiva 30x10.5x16.5  
Dimensões 30 x 10.5 x 16.5 mm  
Instalação de montagem faceada

## 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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

