



1) Superfície ativa



### Basic features

Certificação/conformidade	CE
	cULus
	EAC
	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	3 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	10 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 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 517-351-NO-C-S49-00,2**  
Código de pedido: **BES01MT**

**BALLUFF**

**Material**

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

**Mechanical data**

Dimensões	30 x 10,5 x 16,5 mm
Instalação	faceado

**Output/Interface**

Saída de comutação	PNP contato normalmente fechado (NF)
--------------------	--------------------------------------

**Range/Distance**

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal $S_n$	2 mm
Distância de comutação segura $S_a$	1.6 mm
Distância de sensoriamento real $S_r$	2 mm
Distância real de comutação $S_r$ , tolerância	$\pm 10$ %
Histerese H máx. (% de $S_r$ )	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de $S_r$ )	5.0 %

**Remarks**

Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

