



1) Superfície ativa



### Basic features

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

### Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

### Electrical connection

Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de ligação	1. Switch position: Screw terminals

### 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>o</sub> máx., não atenuada	15 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	130 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> , máx.	80 µA
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	15 %
Queda de tensão estática, máx.	3.5 V
Resistência de saída R <sub>a</sub>	2,0 kOhm + D + LED
Retardo da prontidão tv, máx.	10 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	250 V AC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

Interruptores de ressalto  
**BES 516-344-H2-Y**  
Código de pedido: **BES01ZK**

# BALLUFF

## Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	1620 a
-------------	--------

## Material

Material do invólucro	Alumínio, anodizado
Material do invólucro, proteção da superfície	anodizado
Superfície ativa, material	PA 12

## Mechanical data

Dimensões	42 x 22 x 48 mm
Instalação	faceado
Seção transversal da conexão	2.5 mm <sup>2</sup>
Torque de aperto	3...4 Nm (M16x1,5)
Torque de aperto do parafuso de aperto	0.4 Nm

## 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.

## Output/Interface

Saída de comutação	NPN contato normalmente aberto (NA)
União roscada de cabo, tamanho da rosca	M16x1,5

## Range/Distance

Alcance	5 mm
Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação projetada Sn	1. Switch position: 5 mm
Distância de comutação segura Sa	1. Switch position: 4 mm
Distância de sensoriamento real Sr	5 mm
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	5.0 %

## Wiring Diagrams

