



## 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	5 m
Diâmetro do cabo D	4.60 mm
Número de condutores	3
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Seção transversal do condutor	0.34 mm <sup>2</sup>
Tipo de ligação	Cabo, 5.00 m, PUR

## Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.8 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., atenuada	12 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	4 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	200 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> , máx.	10 µA
Frequência de comutação	900 Hz
Menor corrente operacional I <sub>m</sub>	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	15 %
Queda de tensão estática, máx.	1.5 V
Resistência de saída R <sub>a</sub>	33.0 kOhm + D
Retardo da prontidão t <sub>v</sub> , máx.	30 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	250 V AC
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	IP68
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 515-326-BO-C-PU-05**  
Código de pedido: BES02EP

# BALLUFF

## Material

Material da capa	PUR
Material do invólucro	Aço inoxidável (1,4305)
Superfície ativa, material	PA 12

## Mechanical data

Dimensão construtiva	M18x1
Dimensões	Ø 18 x 76,5 mm
Instalação	faceado
Torque de aperto	45 Nm

## Output/Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto (NA)
--------------------	--

## Remarks

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

## Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	5 mm
Distância de comutação segura Sa	4 mm
Distância de sensoriamento real Sr	5 mm
Distância real de comutação Sr, tolerância	±10 %
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	5.0 %

## Wiring Diagrams

