



### Basic features

Certificação/conformidade	CE EAC WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor indutivo

### Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

### Electrical connection

Conexão	M12x1-Macho, 4-polos, A-codificado
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	1 $\mu$ F
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., atenuada	25 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	12 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	130 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> , máx.	80 $\mu$ A
Frequência de comutação	600 Hz
Menor corrente operacional I <sub>m</sub>	0 mA
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 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

### Interface

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

Sensores indutivos  
BES 516-325-G-E5-Y-S4 REV.TEFLON/BR  
Código de pedido:

# BALLUFF

## Material

Material do invólucro	Latão, revestido, PTFE
Superfície ativa, material	PA 12

## Mechanical data

Comprimento de fixação	30.00 mm
Dimensão construtiva	M12x1
Dimensões	Ø 12 x 50 mm
Instalação	de montagem faceada
Torque de aperto	15 Nm

## Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	4 mm
Distância de comutação segura Sa	3.2 mm
Distância de sensoriamento real Sr	4 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

É possível a montagem faceada: consultar as instruções de instalação para os sensores indutivos com distância de comutação mais elevada 825357.  
Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

