



## 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	0.32 m
Conexão	M8x1-Conector, 3-polos
Diâmetro do cabo D	3.10 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, 0.32 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	8 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	25 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	130 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> , máx.	80 µA
Frequência de comutação	800 Hz
Menor corrente operacional I <sub>m</sub>	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	10 %
Queda de tensão estática, máx.	3.5 V
Resistência de saída R <sub>a</sub>	2,2 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

Sensores indutivos  
**BES 516-3013-G-SA2-S49-00,32**  
Código de pedido: BES0347

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 860 a

**Material**

Material da capa PUR  
Material do invólucro Aço inoxidável  
Superfície ativa, material PA 12

**Mechanical data**

Dimensão construtiva D8,0  
Dimensões Ø 8 x 35,5 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 ±10 %  
Histerese H máx. (% de Sr) 15.0 %  
Indicador da distância de comutação ■■  
Precisão de repetibilidade, máx. (% de  $S_r$ ) 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.

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**

