



1) Superfície ativa



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



### Basic features

Certificação/conformidade	cULus CE 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	2 m
Diâmetro do cabo D	3.00 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	0.14 mm <sup>2</sup>
Tipo de ligação	Cabo, 2.00 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	2 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	6 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	100 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> máx.	10 µA
Frequência de comutação	5000 Hz
Menor corrente operacional I <sub>m</sub>	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	10 %
Queda de tensão estática, máx.	2 V
Resistência de saída R <sub>a</sub>	open drain
Retardo da prontidão t <sub>v</sub> máx.	21 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 516-3017-G-E4-C-PU-02**  
Código de pedido: BES00K5

**BALLUFF**

**Material**

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

**Mechanical data**

Dimensão construtiva	D4,0
Dimensões	Ø 4 x 27 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 $S_n$	1.5 mm
Distância de comutação segura $S_a$	1.21 mm
Distância de sensoriamento real $S_r$	1.5 mm
Distância real de comutação $S_r$ , tolerância	±10 %
Histerese H máx. (% de $S_r$ )	15.0 %
Indicador da distância de comutação	■■
Precisão de repetibilidade, máx. (% de $S_r$ )	5.0 %

**Remarks**

Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.  
CEM: resistência à tensão de pico  
É necessário circuito de proteção externo. Documento 825345, seção 2.

**Wiring Diagrams**

