



Basic features

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

Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

Electrical connection

Conexão	M8x1-Conector, 3-polos
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 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I _o máx., atenuada	9 mA
Corrente em vazio I _o máx., não atenuada	3 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	200 mA
Corrente residual I _r , máx.	80 µA
Frequência de comutação	1000 Hz
Menor corrente operacional I _m	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U _e)	15 %
Queda de tensão estática, máx.	2.5 V
Resistência de saída R _a	1,9 kOhm + D + LED
Retardo da prontidão tv, máx.	30 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	250 V AC
Tensão de serviço U _B	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP68
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g _n , 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 516-383-S49-C/BR
Código de pedido: **BES04NC**

BALLUFF

Material

Material do invólucro	Latão, niquelado
Superfície ativa, material	PBT

Mechanical data

Dimensão construtiva	M8x1
Dimensões	Ø 8 x 55 mm
Instalação	não faceado
Torque de aperto	8 Nm

Output/Interface

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

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	2.5 mm
Distância de comutação segura Sa	2 mm
Distância de sensoriamento real Sr	2.5 mm
Distância real de comutação Sr, tolerância	±10 %
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams

