



1) Superfície ativa



Basic features

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

Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

Electrical connection

Conexão	DIN 46244
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
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I _o máx., atenuada	10 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	2500 Hz
Menor corrente operacional I _m	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U _e)	15 %
Queda de tensão estática, máx.	2 V
Resistência de saída R _a	33,0 kOhm + D
Retardo da prontidão t _v , máx.	50 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	75 V DC
Tensão de serviço U _B	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP00, Invólucro IP65
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 517-398-N1-C
Código de pedido: BES01N1

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 830 a

Interface

Saída de comutação PNP contato normalmente aberto (NA)

Material

Material do invólucro PBT, GF20
Superfície ativa, material PBT, GF20

Mechanical data

Dimensão construtiva 30x10.5x16.5
Dimensões 30 x 10.5 x 16.5 mm
Instalação de montagem faceada

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) 10 %
Distância de comutação nominal Sn 2 mm
Distância de comutação segura Sa 1.6 mm
Distância de sensoriamento real Sr 2 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.
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.

Wiring Diagrams

