



Basic features

Certificação/conformidade	CE cULus 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	M8x1-Macho, 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 μ F
Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I _o máx., atenuada	7 mA
Corrente em vazio I _o máx., não atenuada	2 mA
Corrente operacional de dimensionamento Ie	200 mA
Corrente residual I _r , máx.	10 μ A
Frequência de comutação	5000 Hz
Menor corrente operacional I _m	0 mA
Ondulação residual máx. (% de Ue)	10 %
Queda de tensão estática, máx.	2.5 V
Resistência de saída R _a	33.0 kOhm
Retardo da prontidão t _v , máx.	25 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	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	595 a
-------------	-------

Sensores indutivos
BES 516-324-S49-C
Código de pedido: BES01AW

BALLUFF

Interface

Saída de comutação PNP contato normalmente aberto (NA)

Material

Material do invólucro Aço inoxidável
Superfície ativa, material PBT

Mechanical data

Comprimento de fixação 43.00 mm
Dimensão construtiva M8x1
Dimensões Ø 8 x 55 mm
Instalação de montagem faceada
Torque de aperto 8 Nm

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) 10 %
Distância de comutação nominal Sn 1.5 mm
Distância de comutação segura Sa 1.2 mm
Distância de sensoriamento real Sr 1.5 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

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 (Schematic)

