



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	0.3 m
Conexão	M8x1-Conector, 3-polos
Diâmetro do cabo D	2.40 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, 0.30 m, PUR

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.15 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I _o máx., atenuada	5 mA
Corrente em vazio I _o máx., não atenuada	2 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	100 mA
Corrente residual I _r , máx.	10 µA
Frequência de comutação	3500 Hz
Menor corrente operacional I _m	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Queda de tensão estática, máx.	2 V
Resistência de saída R _a	open drain
Retardo da prontidão tv, máx.	25 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	IP67
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 G03EC-NSC10B-EP00,3-GS49
Código de pedido: BES040C

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 305 a

Material

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

Mechanical data

Dimensão construtiva D3,0
Dimensões Ø 3 x 22 mm
Instalação faceado

Output/Interface

Saída de comutação NPN contato normalmente aberto (NA)

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) 10 %
Distância de comutação nominal S_n 1 mm
Distância de comutação segura S_a 0.8 mm
Distância de sensoriamento real S_r 1 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

CEM: resistência à tensão de pico
É necessário circuito de proteção externo. Documento 825345, seção 2.
Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.
O desvio de temperatura, abaixo de -15 °C e acima de +60 °C pode ser de até 15% de S_r .
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

