



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	4.70 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	0.34 mm ²
Tipo de ligação	Cabo, 2.00 m, PVC

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 ₀ máx., atenuada	5 mA
Corrente em vazio I ₀ máx., não atenuada	2 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	200 mA
Corrente residual I _r máx.	10 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.	1.5 V
Resistência de saída R _a	33,0 kOhm + D
Retardo da prontidão t _v máx.	21 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 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, vibração	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-40...85 °C

Sensores indutivos
BES M12EI-PSC40F-BV02
Código de pedido: **BES0541**

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 640 a

Material

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

Mechanical data

Dimensão construtiva M12x1
Dimensões Ø 12 x 63 mm
Instalação não faceado
Torque de aperto 12 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 4 mm
Distância de comutação segura Sa 3.2 mm
Distância de sensoriamento real Sr 4 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

