



Basic features

Certificação/conformidade	CE EAC WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-6

Display/Operation

indicador de funcionamento	não
indicação da tensão de serviço	não

Electrical connection

Comprimento do cabo L	3 m
Diâmetro do cabo D	3.40 mm
Número de condutores	2
Protegido contra inversão de polaridade	até 9 V
Seção transversal do condutor	0.14 mm ²
Tipo de ligação	Cabo, 3.00 m, PVC

Electrical data

Capacidade interna Ci, máx.	30 nF
Categoria de aplicação	CC-13
Consumo de corrente máx., atenuado	4 mA
Consumo de corrente mín., não atenuada	6 mA
Frequência de comutação	2000 Hz
Indutância interna Li, máx.	1 nH
Ondulação residual máx. (% de Ue)	10 %
Pré-resistor Rv permitido	550...1100 Ohm
Resistência prévia para dimensionamento Rv	1000 Ohm
Retardo da prontidão tv, máx.	10 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento Ui	75 V DC
Tensão de serviço UB	7,7...9 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento Ue CC	8.2 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
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	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	9720 a
-------------	--------

Sensores indutivos
BES 516-3005-FO-N-03
Código de pedido: **BES02L6**

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

Dimensão construtiva	M5x0,5
Dimensões	Ø 5 x 24,5 mm
Instalação	faceado
Torque de aperto	0,5 Nm

Output/Interface

Interface	NAMUR
-----------	-------

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	0.8 mm
Distância de comutação segura Sa	0.65 mm
Distância de sensoriamento real Sr	0.8 mm
Distância real de comutação Sr, tolerância	±10 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

Distância de comutação real medida a 1,55 mA.

Operação somente com o amplificador de chave interruptora adequada permitida.

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

