



Basic features

Certificação/conformidade	CE cULus 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	5 m
Diâmetro do cabo D	3.00 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	0.14 mm ²
Tipo de ligação	Cabo, 5.00 m, PUR

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.2 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I _o máx., atenuada	12 mA
Corrente em vazio I _o máx., não atenuada	3 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	100 mA
Corrente residual I _r máx.	10 µA
Frequência de comutação	3000 Hz
Menor corrente operacional I _m	1 mA
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Queda de tensão estática, máx.	2.5 V
Resistência de saída R _a	open collector
Retardo da prontidão t _v máx.	15 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

Functional safety

MTTF (40°C)	585 a
-------------	-------

Sensores indutivos
BES 516-3041-I02-C-PU-05
Código de pedido: **BES019Z**

BALLUFF

Material

Material da capa	PUR
Material do invólucro	Alumínio, anodizado
Superfície ativa, material	PBT

Mechanical data

Dimensão construtiva	5x5
Dimensões	25 x 5 x 5 mm
Instalação	faceado

Output/Interface

Saída de comutação	NPN contato normalmente aberto (NA)
--------------------	--

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	20 %
Distância de comutação nominal S_n	0.8 mm
Distância de comutação segura S_a	0.65 mm
Distância de sensoriamento real S_r	0.8 mm
Distância real de comutação S_r , tolerância	± 10 %
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

Exigências ESD atendidas com o invólucro aterrado.
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

