



Basic features

Certificação/conformidade	CE EAC 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

Comprimento do cabo L	2 m
Diâmetro do cabo D	5.10 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	Cable, 2.00 m, PVC

Electrical data

Capacidade de carga máx. em U _e	1 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I _o máx., atenuada	25 mA
Corrente em vazio I _o máx., não atenuada	15 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	130 mA
Corrente residual I _r , máx.	80 µA
Frequência de comutação	1000 Hz
Menor corrente operacional I _m	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U _e)	15 %
Queda de tensão estática, máx.	2 V
Resistência de saída R _a	2,0 kOhm + D + LED
Retardo da prontidão t _v , máx.	10 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	-25...70 °C

Sensores indutivos
BES 516-325-E4-Y-02/BR
Código de pedido:

BALLUFF

Interface

Saída de comutação PNP contato normalmente aberto (NA)

Material

Material da capa PVC
Material do invólucro Latão, niquelado
Superfície ativa, material PBT

Mechanical data

Comprimento de fixação 30.00 mm
Dimensão construtiva M12x1
Dimensões Ø 12 x 31 mm
Instalação de montagem faceada
Torque de aperto 15 Nm

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) 10 %
Distância de comutação nominal Sn 2 mm
Distância de comutação segura Sa 1.6 mm
Distância de sensoriamento real Sr 2 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.

Wiring Diagrams (Schematic)

