



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

Conexão	M12x1-Macho, 4-polos, A-codificado
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	1 µF
Categoria de aplicação	CC-13
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	12 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	130 mA
Corrente residual I _r , máx.	80 µA
Frequência de comutação	500 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	2,2 kOhm + D + LED
Retardo da prontidão t _v , máx.	10 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

Interface

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

Sensores indutivos
BES 516-326-E5-Y-S4/BR
Código de pedido: BES04KZ

BALLUFF

Material

Material do invólucro	Latão, niquelado
Superfície ativa, material	PA 12

Mechanical data

Comprimento de fixação	29,50 mm
Dimensão construtiva	M18x1
Dimensões	Ø 18 x 44,5 mm
Instalação	de montagem faceada
Torque de aperto	25 Nm

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	5 mm
Distância de comutação segura Sa	4 mm
Distância de sensoriamento real Sr	5 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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

