



1) O-Ring com anel de apoio



Basic features

Certificação/conformidade	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2

Display/Operation

indicador de funcionamento	não
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 U _e	0.5 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I _o máx., atenuada	10 mA
Corrente em vazio I _o máx., não atenuada	1 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	200 mA
Corrente residual I _r máx.	10 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.	1.5 V
Resistência de saída R _a	33,0 kOhm + D
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	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...80 °C

Sensores indutivos
BES 516-300-S135-S4-D
Código de pedido: BHS001L

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 720 a

Interface

Saída de comutação PNP contato normalmente aberto (NA)

Material

Material do anel de apoio PTFE
Material do invólucro Aço inoxidável
Superfície ativa, material EP

Mechanical data

Anel de vedação, tamanho 5,85 x 2,4 mm
Comprimento de fixação 43.60 mm
Dimensão construtiva M12x1
Dimensões Ø 12 x 78 mm
Fixação M12x1
Instalação de montagem faceada
Resistência à pressão, máx. 500 bar
Resistência à pressão, nota resistente à pressão de óleo
Torque de aperto 15 Nm ±10 %

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr) 10 %
Distância de comutação nominal Sn 1.5 mm
Distância de comutação segura Sa 1.2 mm
Distância de sensoriamento real Sr 1.5 mm
Distância real de comutação Sr, tolerância ±10 %
Histerese H máx. (% de Sr) 15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr) 5.0 %

Remarks

Instrução de instalação 614804
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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

