



## Basic features

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

## Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

## Electrical connection

Conexão	M12x1-Conector, 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 $\mu$ F
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., atenuada	10 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	5 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	200 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> , máx.	20 $\mu$ A
Frequência de comutação	400 Hz
Menor corrente operacional I <sub>m</sub>	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	15 %
Queda de tensão estática, máx.	2.5 V
Resistência de saída R <sub>a</sub>	33,0 kOhm + D
Retardo da prontidão t <sub>v</sub> , máx.	150 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensão de serviço U <sub>B</sub>	12...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

## Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g <sub>n</sub> , 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)	880 a
-------------	-------

Sensores indutivos  
BES M30MI-PSC10B-S04G  
Código de pedido: BES00A3

# BALLUFF

## Interface

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

## Material

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

## Mechanical data

Comprimento de fixação	50.50 mm
Dimensão construtiva	M30x1,5
Dimensões	Ø 30 x 65 mm
Instalação	de montagem faceada
Torque de aperto	70 Nm

## Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	10 mm
Distância de comutação segura Sa	8.1 mm
Distância de sensoriamento real Sr	10 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.

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

