



1) Superfície ativa, 2) Invólucro, 3) Tampa, 4) Potenciômetro, 5) LED da tensão de serviço, 6) LED do indicador de funcionamento



### Basic features

Certificação/conformidade	CE UKCA cULus WEEE
Escopo de fornecimento	Porca (2x)
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Sensibilidade	Distância de comutação ajustável
Série	M30

### Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	sim

### Electrical connection

Conexão	M12x1-Macho, 3-polos, A-codificado
Protegido contra a possibilidade de inversão	não
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Quantidade de pinos	3

### Electrical data

Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente em vazio I <sub>o máx.</sub> em U <sub>e</sub>	20 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	100 mA
Frequência de comutação	100 Hz
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	10 %
Queda de tensão estática, máx.	1.5 V
Retardo da prontidão tv, máx.	300 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

### Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
Grau de sujeira	1
Temperatura ambiente	-25...85 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	343 a
-------------	-------

### Interface

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

Sensores capacitivos  
BCS M30BBI2-PSC15D-S04K  
Código de pedido: BCS00NA

# BALLUFF

## Material

Material da tampa	PBT
	PA
Material do invólucro	PBT
Superfície ativa, material	PBT

## Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	20 % [-5...55 °C]
Distância de comutação nominal Sn	15 mm
Faixa de medição	2...15 mm
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	2.0 %

## Mechanical data

Dimensão construtiva	M30x1,5
Dimensões	Ø 30 x 79 mm
Instalação	de montagem faceada
Rosca (A)	M30x1,5
Torque de aperto	6 Nm

## Remarks

The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.

If no change in the switching signal is detected, the potentiometer should be turned forwards or backwards until a signal change occurs at the output.

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 (Schematic)

