



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	M12

Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	sim

Electrical connection

Comprimento do cabo L	2 m
Diâmetro do cabo D	3.50 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	0.14 mm ²

Electrical data

Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente em vazio I _o máx. em U _e	20 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	100 mA
Frequência de comutação	100 Hz
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Queda de tensão estática, máx.	1.5 V
Retardo da prontidão tv, máx.	100 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e 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 M12BBI1-PSC40D-EP02
Código de pedido: BCS00PU

BALLUFF

Material

Material da capa	PUR
Material da tampa	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	4 mm
Faixa de medição	1...4 mm
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	2.0 %

Mechanical data

Dimensão construtiva	M12x1
Dimensões	Ø 12 x 61 mm
Instalação	de montagem faceada
Rosca (A)	M12x1
Torque de aperto	1 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.

Wiring Diagrams (Schematic)

