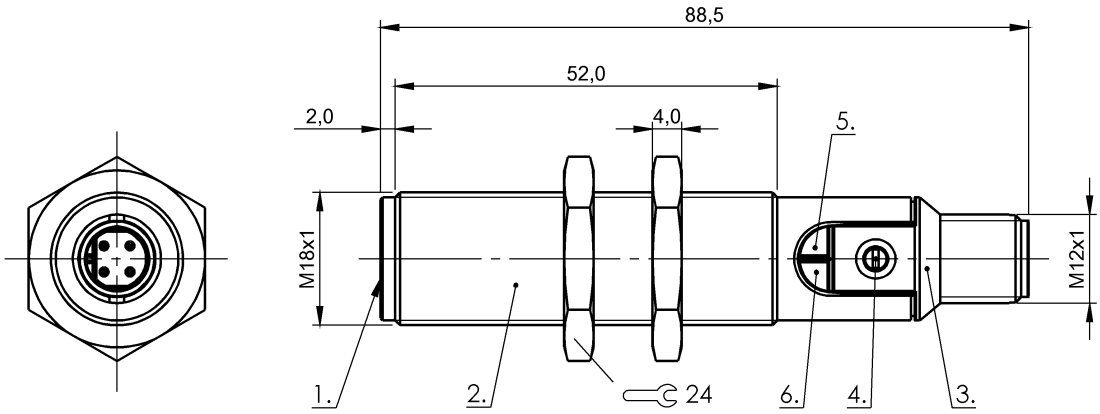
Sensores capacitivos

BCS M18BBI3-PSC80D-S04K
Código de pedido: BCS00M8



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	M18

Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	sim

Electrical connection

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

Electrical data

Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente em vazio Io máx. em Ue	20 mA
Corrente operacional de dimensionamento Ie	100 mA
Frequência de comutação	100 Hz
Ondulação residual máx. (% de Ue)	10 %
Queda de tensão estática, máx.	1.5 V
Retardo da prontidão tv, máx.	300 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento Ui	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento Ue 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 M18BBI3-PSC80D-S04K
Código de pedido: BCS00M8

Material

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

Mechanical data

Dimensão construtiva	M18x1
Dimensões	Ø 18 x 88.5 mm
Instalação	de montagem faceada
Rosca (A)	M18x1
Torque de aperto	2 Nm

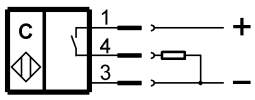
Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	20 % [-5…55 °C]
Distância de comutação nominal Sn	8 mm
Faixa de medição	1...8 mm
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	2.0 %

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