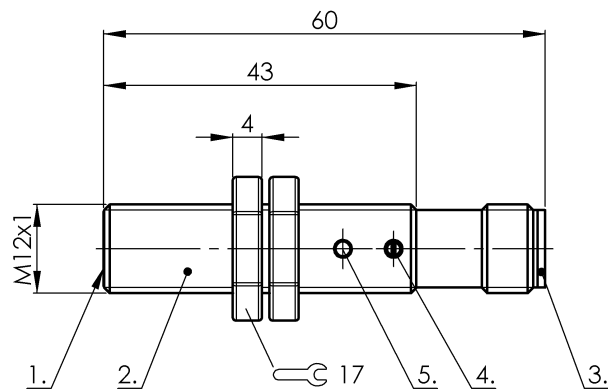




1) Superfície ativa, 2) Invólucro, 3) Tampa, 4) Potenciômetro, 5) LED do indicador de funcionamento



Basic features

Certificação/conformidade	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE
Escopo de fornecimento	Porca (2x)
	Chave de fenda
	Instrução resumida
Norma básica	IEC 60947-5-2
Sensibilidade	Distância de comutação ajustável
Série	M12

Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
----------------------------	-----

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

Categoria de aplicação	CC-13
Corrente em vazio I _o máx. em U _e	12 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	200 mA
Frequência de comutação	100 Hz
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Queda de tensão estática, máx.	1.5 V
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	75 V DC
Tensão de serviço U _B	12...35 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP65
Grau de sujeira	1
Temperatura ambiente	-30...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	584 a
-------------	-------

Interface

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

Sensores capacitivos
BCS M12T4D2-PSM40C-S04G
Código de pedido: BCS0037

BALLUFF

Material

Material da tampa	PA
Material do invólucro	Aço inoxidável (1.4301)
Superfície ativa, material	PTFE

Mechanical data

Dimensão construtiva	M12x1
Dimensões	Ø 12 x 60 mm
Instalação	de montagem faceada
Rosca (A)	M12x1
Torque de aperto	8 Nm

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	20 %
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 %

Remarks

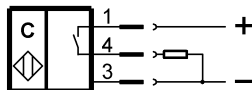
The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.
If no change in the switching signal is detected, the potentiometer should be turned forwards or backwards until a signal change occurs at the output.
Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira 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.

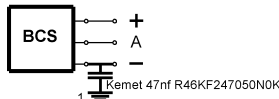
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Installation remarks



1) Machine GND