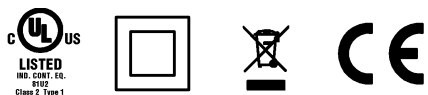


1) Superfície ativa, 2) Invólucro, 3) Tampa, 4) Potenciômetro, 5) LED da tensão de serviço, 6) LED do indicador de funcionamento



Basic features

Certificação/conformidade	CE 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 I_o máx. em U_e	18 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.	300 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
Temperatura de armazenamento	-25...85 °C

Functional safety

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

Sensores capacitivos
BCS M18BBI3-PSC80D-S04K
Código de pedido: BCS00M8

BALLUFF

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	faceado
Rosca (A)	M18x1
Torque de aperto	2 Nm

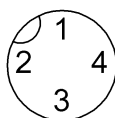
Output/Interface

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

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 %

Connector Drawings



Wiring Diagrams

