

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 EAC 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-Conector, 4-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 $I_0$ máx., não atenuada	13 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
Temperatura ambiente	-25...85 °C
Temperatura de armazenamento	-25...85 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	226 a
-------------	-------

Sensores capacitivos  
**BCS M30BBE2-PSC25H-S04K**  
Código de pedido: BCS00NH

# BALLUFF

## Material

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

## Mechanical data

Dimensão construtiva	M30x1,5
Dimensões	Ø 30 x 78,5 mm
Instalação	não faceado
Rosca (A)	M30x1.5
Torque de aperto	6 Nm

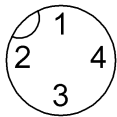
## Output/Interface

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	25 mm
Faixa de medição	1...25 mm
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	2.0 %

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

