



1) Superficie activa, 2) Carcasa, 3) Tapa, 4) Potenciómetro, 5) LED tensión de servicio, 6) LED de indicación de función



### Basic features

Homologación/conformidad	CE cULus EAC WEEE
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Sensibilidad	Distancia de actuación ajustable
Serie	M18
Volumen de suministro	Tuerca (2x)

### Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	Sí

### Electrical connection

Diámetro de cable D	4.60 mm
Longitud de cable L	2 m
Número de conductores	3
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	no
sección de conductor	0.34 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	1.5 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	15 mA
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Ondulación residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	10 %
Retardo de disposición tv máx.	300 ms
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensión asignada de servicio U <sub>e</sub> CC	24 V
Tensión de servicio U <sub>b</sub>	10...30 VDC

### Environmental conditions

Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-25...85 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...85 °C

### Functional safety

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

### Interface

Salida de conmutación	PNP contacto normalmente abierto (NA)
-----------------------	---------------------------------------

Sensores capacitivos  
**BCS M18BBN1-PSC80D-EP02**  
Código de pedido: BCS00NZ

**BALLUFF**

**Material**

Material de carcasa	PBT
Material de recubrimiento	PUR
Material de tapa	PA
Superficie activa, material	PBT

**Mechanical data**

Dimensiones	Ø 18 x 75 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	2 Nm
Rosca (A)	M18x1
Tamaño constructivo	M18x1

**Range/Distance**

Deriva térmica máx. (% de Sr)	20 % [-5...55 °C]
Distancia de actuación nominal S <sub>n</sub>	8 mm
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Rango de medición	1...8 mm
Repetibilidad máx. (% de Sr)	2.0 %

**Wiring Diagrams**

