



1) 感應面, 2) 外殼, 3) 蓋子, 4) 電位計, 5) LED 功能顯示



### Basic features

供貨範圍	螺母
型號系列	Z01
基本標準	IEC 60947-5-2
認證	CE UKCA WEEE cULus
靈敏度	已設定, 電位計已固定

### Display/Operation

功能顯示	是
工作電壓顯示	否

### Electrical connection

反極性保護	是
接口	M12x1 插頭, 4 針, A 編碼
短路保護	是
針腳數	4

### Electrical data

就緒延遲 $t_v$ , 最大	300 ms
工作電壓 $U_b$	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
換接頻率	5 Hz
最大空載電流 $I_o$ , 未衰減	18 mA
測量工作電流 $I_e$	200 mA
電壓下降, 靜態, 最大	2 V
額定絕緣電壓 $U_i$	75 V DC

### Environmental conditions

環境溫度	-40...75 °C
防護等級	IP67

### Functional safety

MTTF (40 °C)	311 a
--------------	-------

### Interface

開關輸出端	PNP - 常開觸點 (NO)
-------	-----------------

### Material

外殼材質	POM
感應面材質	POM
蓋罩材料	不鏽鋼 (1.4305) PA

### Mechanical data

安裝	不齊平
尺寸	Ø 18 x 101 mm
擰緊力矩	2 Nm
結構尺寸	M18x1

### Range/Distance

最大溫度浮動 (Sr 的 %)	20 % [-5 - 55 °C]
遲滯 H, 最大 (Sr 的 %)	15.0 %
重複精準度, 最大 (Sr 的 %)	2.0 %
額定開關距離 $S_n$	4.6 mm

電容式感測器  
BCS Z01A403-PSC46F-S04G-505  
訂購代碼: BCS015W

**BALLUFF**

Remarks

外殼接地時，滿足 ESD 要求。

EMV：按照 EN60947-5-2：1998+A1：1999+A2：2004，第 7.2.6。節，只能配合插接器 BKS S19-14-。兩側已加上遮蔽。

提高了衝擊電壓耐受性

有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊，請參見 MTTF / B10d 認證

此處所提供的 MTTF / B10d 值並非本公司承諾必定達成的特性及 / 或使用壽命；這僅為經驗值，並不具備必須履行的約束力。這些數值並不會構成保固時效期限的延長或對其造成任何形式的影響。

Connector Drawings



Wiring Diagrams

