



1) 感應面, 2) 工作電壓顯示, 綠色, 3) 功能顯示, 黃色, 4) 電位計, 5) 固定件: 導線扎帶, 6) 固定件: 螺栓 3xM3



### Basic features

供貨範圍	安裝說明 螺絲起子
型號系列	Q40
基本標準	IEC 60947-5-2
認證	CE UKCA cULus WEEE
附加特性	導電介質 泡沫和黏著物補償
靈敏度	根據媒介可校正

### Display/Operation

功能顯示	是
工作電壓顯示	是

### Electrical connection

反極性保護	是
導線數量	3
導線橫切面	0.14 mm <sup>2</sup>
導線長度 L	2 m
有避免混淆的措施	是
短路保護	是
電纜直徑 D	3.00 mm

### Electrical data

在 U <sub>e</sub> 下的最大空載電流	11.0 mA
在 U <sub>e</sub> 下的最大負荷電容	10 μF
就緒延遲 t <sub>v</sub> , 最大	200 ms
工作電壓 U <sub>b</sub>	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
換接頻率	10 Hz
最大餘波 (U <sub>e</sub> 的 %)	10 %
測量工作電壓 U <sub>e</sub> DC	24 V
測量工作電流 I <sub>e</sub>	100 mA
電壓下降, 靜態, 最大	2.5 V
額定絕緣電壓 U <sub>i</sub>	75 V DC

### Environmental conditions

受污程度	3
環境溫度	-5...85 °C
防護等級	IP67

### Functional safety

MTTF (40 °C)	441 a
--------------	-------

### Interface

開關輸出端	PNP / NPN / 推拉式 常開觸點 / 常閉觸點 (NO/NC) 可程式編輯
-------	---

電容式感測器  
BCS Q40BBAA-GPCFHC-EP02  
訂購代碼: BCS0133

**BALLUFF**

Material

外層材料	PUR
外殼材質	PBT
感應面材質	PBT
蓋罩材料	PBT

Mechanical data

安裝	與容器外壁齊平
尺寸	40 x 40 x 10 mm
結構尺寸	長方形

Range/Distance

最大溫度浮動 (Sr 的 %)	20 % [-5 - 55 °C]
-----------------	-------------------

Remarks

有關在水性介質中的標準應用的使用提示：Smart Level 感測器出廠時已針對標準應用進行了校準。利用該設置，Smart Level 感測器可在不需要進一步校準的情況下，適用於透過玻璃或塑膠壁，探測水性介質。出廠設置可自動隱匿玻璃或塑膠壁（約0.5 mm BIS 6 mm），並在很大的極限值範圍內，對容器內外的泡沫、潮濕和污垢附著進行補償。特殊應用：對於水性介質而言，採用 Smart Level 感測器也可用於此前無法解決和較困難的應用環境中，例如大於 6 mm 的玻璃或塑膠壁。為此，可由用戶對出廠校準進行改動。

推拉式開關輸出不得並聯接線。

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.

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。

Wiring Diagrams

