

# 静電容量センサ 液面検出タイプQF5.5

**TURCK**

Industrial  
Automation

## パイプの色に左右されずに液面を安定検出



- 厚さ5.5mmで省スペース設置が可能
- ケーブルタイを使い幅広いチューブ径に対応
- パイプ、液体の色に影響されずパイプ内の液体の有無を検出可能
- 保護等級 IP67対応

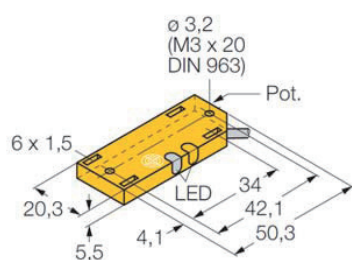


### 製品ラインナップ

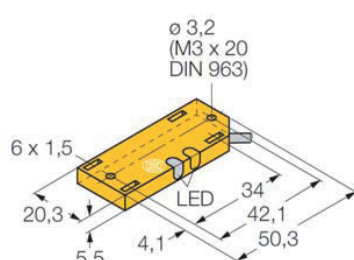
| ポテンシオメータ | 検出距離 | 出力仕様             | 電源電圧         | 接続方法           | 型 番                   |
|----------|------|------------------|--------------|----------------|-----------------------|
| 有        | 10mm | 直流3線式 / PNP / NO | DC<br>10～30V | PUR2m<br>ケーブル付 | BC10-QF5,5-AP6X2      |
|          |      | 直流3線式 / NPN / NO |              |                | BC10-QF5,5-AN6X2      |
| 無        | 5mm  | 直流3線式 / PNP / NO |              |                | BC5-QF5,5-AP6X2/S250  |
|          | 10mm |                  |              |                | BC10-QF5,5-AP6X2/S250 |

### 外形寸法

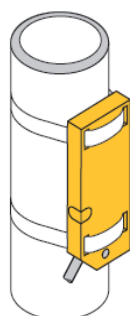
QF5.5  
ポテンシオメータ付



QF5.5.../S250  
ポテンシオメータ無

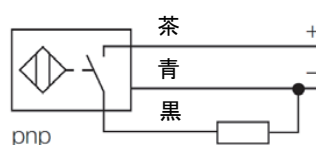


### 取付図

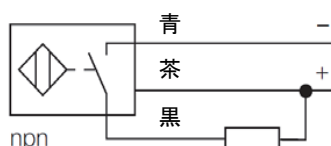


### 配線図

直流3線式 PNP ノーマルオープン



直流3線式 NPN ノーマルオープン



静電容量センサ  
 液面検出タイプQF5.5  
 定格

|                           |                         |                      |                          |                           |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 型番                        | BC10-QF5,5-AP6X2        | BC10-QF5,5-AN6X2     | BC5-QF5,5-AP6X2<br>/S250 | BC10-QF5,5-AP6X2<br>/S250 |
| 検出距離 (Sn) 埋込時<br>非埋込時     | 10mm<br>10mm            |                      | 5mm<br>5mm               | 10mm<br>10mm              |
| ポテンシオメータ                  | 有                       |                      | 無                        |                           |
| 温度ドリフト                    | ≦ ± 20 %                |                      |                          |                           |
| 応差(ヒステリシス)                | 2 ～20 %                 |                      |                          |                           |
| 繰り返し精度                    | ≦ 2 %                   |                      |                          |                           |
| 動作周囲温度                    | -25 ～ + 70℃ (但し氷結しないこと) |                      |                          |                           |
| 定格電圧 (UB)                 | DC 10 ～ 30 V            |                      |                          |                           |
| リップル(P-P)                 | ≦ 10 % U <sub>SS</sub>  |                      |                          |                           |
| 定格電流(DC) I <sub>e</sub>   | ≦ 200 mA                |                      |                          |                           |
| 無負荷電流 I <sub>o</sub>      | ≦ 15 mA                 |                      |                          |                           |
| OFF時最大出力電流                | ≦ 0.1 mA                |                      |                          |                           |
| 定格絶縁電圧                    | 0.5 kV                  |                      |                          |                           |
| 短絡保護回路                    | 有 (断線および逆極性保護有)         |                      |                          |                           |
| 最大電圧降下 (I <sub>e</sub> 時) | ≦ 1.8 V                 |                      |                          |                           |
| 出力形式                      | ノーマルオープン<br>タイプ(PNP)    | ノーマルオープン<br>タイプ(NPN) | ノーマルオープン<br>タイプ(PNP)     |                           |
| 応答周波数 (最大値)               | 0.1 kHz                 |                      |                          |                           |
| 本体寸法                      | 50 × 20.3 × 5.5 mm      |                      |                          |                           |
| ハウジング材質                   | プラスチック製、ポリプロピレン         |                      |                          |                           |
| 検出面材質                     | プラスチック製、ポリプロピレン         |                      |                          |                           |
| 接続方法                      | PUR 2mケーブル              |                      |                          |                           |
| 耐振動                       | 55 Hz (1 mm)            |                      |                          |                           |
| 耐衝撃                       | 30 x g (11 ms)          |                      |                          |                           |
| 保護等級                      | IP67                    |                      |                          |                           |
| LED表示                     | 緑 (通電時表示)<br>黄色 (検出時表示) |                      |                          |                           |
| 同梱品                       | 専用ストラップ x2              |                      |                          |                           |

※ TURCK は、Hans Turck GmbH & Co. KG(ドイツ) の日本または他の国における登録商標または商標です。