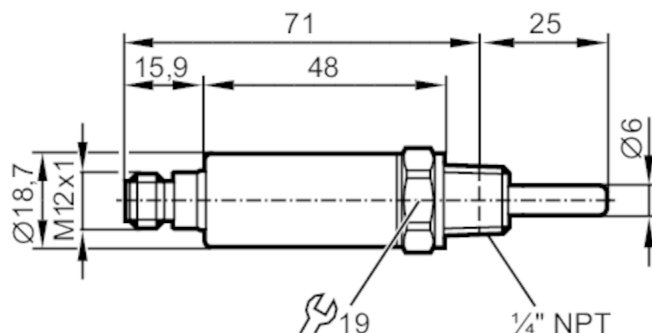


# TV7603



## IO-Link温度センサ

TV7-025FLEN14-QFRVG/US



### 製品特性

|                  |              |
|------------------|--------------|
| 入力数 / 出力数        | デジタル出力: 2    |
| 測定範囲 [°F]        | -58~302      |
| 通信インターフェース       | IO-Link      |
| プロセス接続           | 接圧部 1/4" NPT |
| 取付けた時の長さ EL [mm] | 25           |

### アプリケーション

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| 特長            | 金メッキ接点                               |
| 測定素子          | 1 x Pt 1000, ((DIN EN 60751 ClassA)) |
| 媒体            | 液体及び気体                               |
| 最大許容圧力 [MPa]  | 40                                   |
| 最大許容圧力についての注意 | センサ<br>アダプターのデータシートの仕様に従って取付けてください。  |

### 電氣的仕様

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 使用電源電圧範囲 [V]      | DC 18~32, (cULusの「supply class 2」) |
| 消費電流 [mA]         | < 50                               |
| 保護クラス             | III                                |
| 逆接続保護             | 有                                  |
| 起動遅延時間 [s]        | 1                                  |
| ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能 | 有                                  |

### 入力 / 出力

|           |           |
|-----------|-----------|
| 入力数 / 出力数 | デジタル出力: 2 |
|-----------|-----------|

### 出力

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 最大出力数                    | 2                                 |
| 出力信号                     | スイッチング信号, IO-Link, (設定可能)         |
| 電気仕様                     | PNP/NPN                           |
| デジタル出力                   | 2                                 |
| 出力機能                     | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能) |
| スイッチング出力時のDC電圧降下(最大) [V] | 2.5                               |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]         | 100                               |

# TV7603



## IO-Link温度センサ

TV7-025FLEN14-QFRVG/US

| 測定範囲 / 設定範囲      |                                                                              |                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 測定範囲             | [°F]                                                                         | -58～302                       |
| スイッチポイント SP      | [°F]                                                                         | -57.6～302                     |
| リセットポイント rP      | [°F]                                                                         | -58～301.6                     |
| 分解能              |                                                                              |                               |
| スイッチング出力分解能      | [K]                                                                          | 0.1                           |
| 精度 / 誤差          |                                                                              |                               |
| スイッチング精度         | [K]                                                                          | ± 0.3                         |
| 温度ドリフト (10K ごと)  | [K]                                                                          | 0.1 **)                       |
| 応答時間             |                                                                              |                               |
| 応答速度 T05 / T09   | [s]                                                                          | 1 / 3, (DIN EN 60751規格)       |
| ソフトウェア / プログラミング |                                                                              |                               |
| メニュー設定           | ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, スイッチングロジック, スイッチオン/スイッチオフディレー, ダンピング, 表示単位 |                               |
| インターフェース         |                                                                              |                               |
| 通信インターフェース       | IO-Link                                                                      |                               |
| 伝送タイプ            | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |                               |
| IO-Link リビジョン    | 1.1                                                                          |                               |
| 使用環境条件           |                                                                              |                               |
| 使用周囲温度           | [°C]                                                                         | -40～80                        |
| 使用周囲温度に関する注意     | 媒体温度: < 125 °C                                                               |                               |
|                  | -40...50 °C                                                                  |                               |
|                  | 媒体温度: < 150 °C                                                               |                               |
| 保存温度             | [°C]                                                                         | -40～100                       |
| 保護構造             | IP 69K                                                                       |                               |
| 試験 / 認証          |                                                                              |                               |
| EMC              | DIN EN 61000-6-2                                                             |                               |
|                  | DIN EN 61000-6-3                                                             |                               |
| 衝撃耐性             | DIN IEC 68-2-27                                                              | 50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)      |
| 振動耐性             | DIN EN 60068-2-6                                                             | 20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz) |
| MTTF             | [年]                                                                          | 542.6                         |
| UL規格認証           | UL認証番号                                                                       | K019                          |
| 機械的仕様            |                                                                              |                               |
| 重量               | [g]                                                                          | 75                            |
| 材質               | ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM                                                  |                               |
| 媒体接触部の材質         | ステンレス 1.4404 (SUS316L)                                                       |                               |
| プロセス接続           | 接圧部 1/4" NPT                                                                 |                               |
| プローブ径            | [mm]                                                                         | 6                             |
| 取付けた時の長さ EL      | [mm]                                                                         | 25                            |
| 備考               |                                                                              |                               |
| 備考               | 精度値は流水に適用                                                                    |                               |
| 梱包数              | 1 個                                                                          |                               |

# TV7603



## IO-Link温度センサ

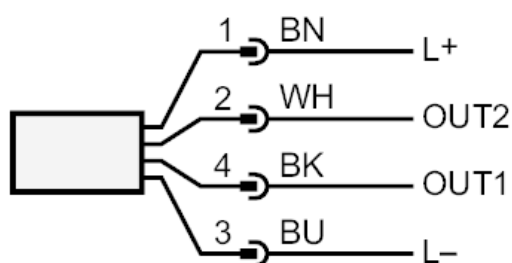
TV7-025FLEN14-QFRVG/US

### 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



### 接続



OUT1: スイッチング出力 / IO-Link  
OUT2: スイッチング出力  
DIN EN 60947-5-2規格による色

芯線色:

BK = 黒  
BN = 茶  
BU = 青  
WH = 白