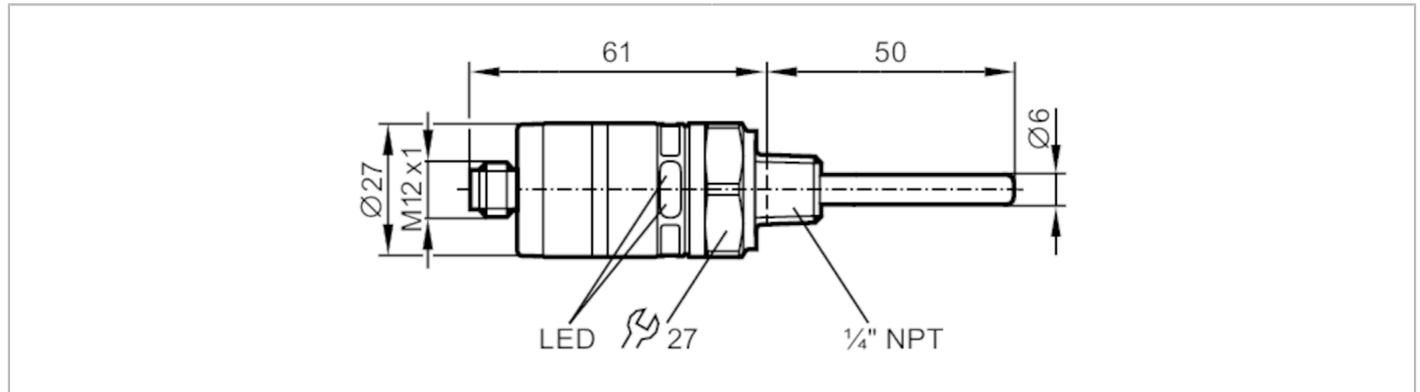


# TK7310



ダイヤル式温度センサ

TK-050CLFN14-QSPKG / US



| 製品特性                      |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 入力数 / 出力数                 | デジタル出力: 2                            |
| 測定範囲                      | -25~140 °C      -13~284 °F           |
| プロセス接続                    | 接圧部 1/4" NPT                         |
| 取付けた時の長さ EL [mm]          | 50                                   |
| 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                               |
| 媒体温度 [°C]                 | -40~145                              |
| 最大許容圧力 [MPa]              | 40                                   |
| 電氣的仕様                     |                                      |
| 使用電源電圧範囲 [V]              | DC 9.6~32, (cULusの「supply class 2」)  |
| 消費電流 [mA]                 | < 30                                 |
| 保護クラス                     | III                                  |
| 逆接続保護                     | 有                                    |
| 起動遅延時間 [s]                | 0.5                                  |
| 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                             |
| 電氣仕様                      | PNP                                  |
| デジタル出力                    | 2                                    |
| 出力機能                      | ノーマルオープン                             |
| スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大) [V] | 2                                    |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]          | 500                                  |
| 短絡保護                      | 有                                    |
| 短絡保護機能タイプ                 | パルス                                  |
| 過負荷保護回路                   | 有                                    |

# TK7310



## ダイヤル式温度センサ

TK-050CLFN14-QSPKG / US

| 測定範囲 / 設定範囲      |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| 測定範囲             | -25~140 °C                 | -13~284 °F                                 |
| スイッチポイント SP      | -20~140 °C                 | -4~284 °F                                  |
| 精度 / 誤差          |                            |  |
| 温度ドリフト (10K ごと)  | [K]                        | 0.1 **)                                    |
| 繰返し精度            | [K]                        | ± 0.1                                      |
| 設定精度             | [K]                        | ± 3  |
| 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 |                            |  |
| スイッチポイントの設定      |                            | 設定リング                                      |
| 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: < 80 °C                              |
|                  |                            | -40...50 °C                                |
|                  |                            | 媒体温度: < 145 °C                             |
| 保存温度             | [°C]                       | -40~100                                    |
| 保護構造             |                            | IP 67                                      |
| 試験 / 認証          |                            |  |
| EMC              | DIN EN 61000-4-2 ESD       | 4 kV CD / 8 kV AD                          |
|                  | EN 61000-4-3 高周波放射         | 10 V/m                                     |
|                  | DIN EN 61000-4-4 Burst     | 2 kV                                       |
|                  | EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性 | 10 V                                       |
|                  | 衝撃耐性                       | DIN IEC 68-2-27                            |
| 振動耐性             | DIN EN 60068-2-6           | 20 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (10~2000 Hz) |
| MTTF             | [年]                        | 643  |
| UL規格認証           | UL認証番号                     | K018                                       |
| 機械的仕様            |                            |  |
| 重量               | [g]                        | 101  |
| 材質               |                            | ステンレス 1.4404 (SUS316L), PC, PBT, FKM       |
| 媒体接触部の材質         |                            | ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM                |
| 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]                       | 50   |
| ディスプレイ / パーツ     |                            |  |
| 表示               | スイッチング状態                   | 2 x LED, 黄色                                |
| 備考               |                            |  |
| 備考               |                            | ** ) 標準環境下での誤差: 25 °C                      |
|                  |                            | 精度値は流水に適用                                  |
| 梱包数              |                            | 1 個  |

# TK7310



ダイヤル式温度センサ

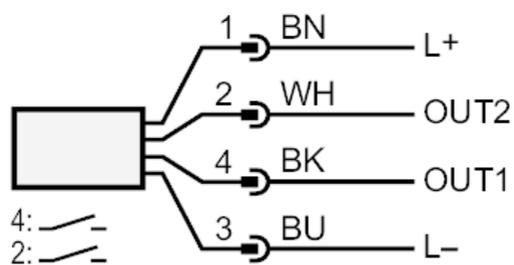
TK-050CLFN14-QSPKG / US

## 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



DIN EN 60947-5-2規格による色

芯線色:

BK = 黒  
BN = 茶  
BU = 青  
WH = 白