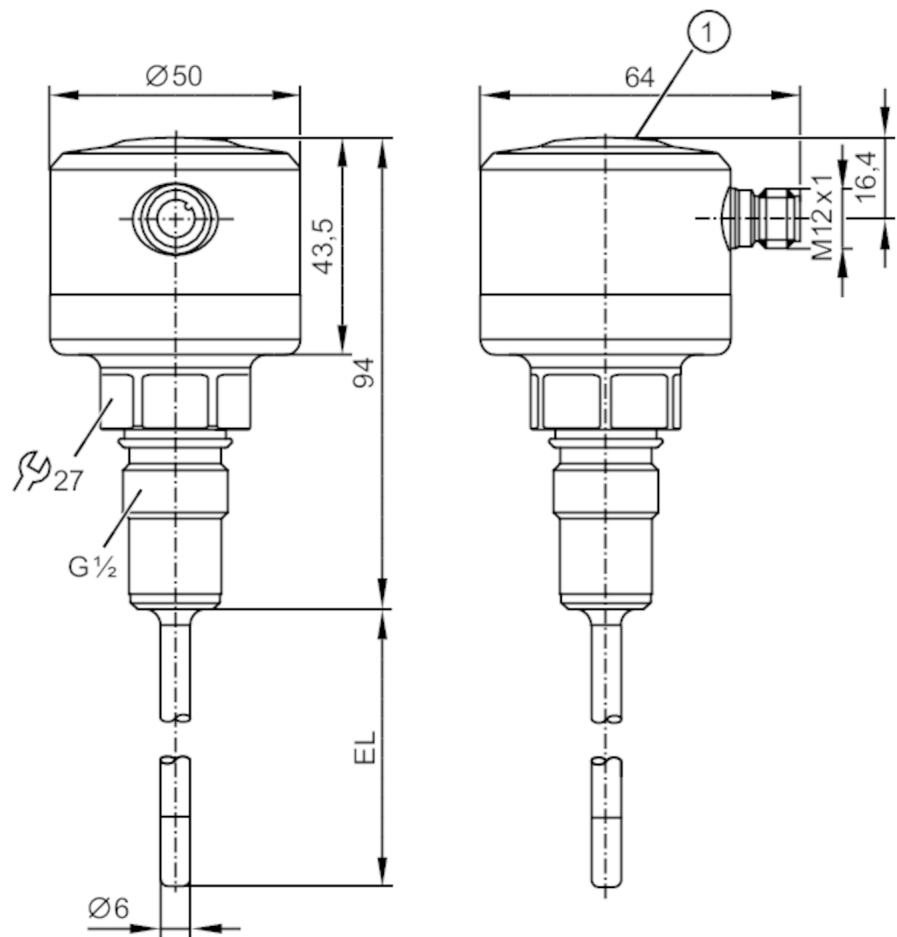


# TCC551

温度トランスミッター

TCC999K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED  
2 ガasket FKM (背面シール用 - 耐圧ではありません) / 取外し可能  
3 取付け済みのPEEKシールリング (取外し可能) / 金属シールエリア



## 製品特性

|                  |                         |            |
|------------------|-------------------------|------------|
| 入力数 / 出力数        | デジタル出力: 1, アナログ出力: 1    |            |
| 測定範囲             | -25~160 °C              | -13~320 °F |
| 通信インターフェース       | IO-Link                 |            |
| プロセス接続           | 接圧部 G 1/2 テーパ形シールリングエッジ |            |
| 取付けた時の長さ EL [mm] | 1000                    |            |

## アプリケーション

|              |             |
|--------------|-------------|
| 特長           | 金メッキ接点      |
| 測定素子         | 1 x Pt 1000 |
| 基準素子         | 1 x NTC     |
| 媒体           | 液体及び気体      |
| 最大許容圧力 [MPa] | 16          |

## 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]    | 10, (24 V)                         |
| 保護クラス        | III                                |



温度トランスミッター

TCC999K1ER12-A-DKG/US

|                      |            |                                                                |
|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| 逆接続保護                |            | 有                                                              |
| 起動遅延時間               | [s]        | 6                                                              |
| 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: 1, アナログ出力: 1                                           |
| 出力                   |            |                                                                |
| 最大出力数                |            | 2                                                              |
| 出力信号                 |            | アナログ信号, IO-Link, 校正チェックステータス                                   |
| 電気仕様                 |            | PNP/NPN                                                        |
| デジタル出力               |            | 1                                                              |
| 出力機能                 |            | ノーマルクローズ, (診断信号)                                               |
| 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]       | 100                                                            |
| 自己診断出力               |            | 校正チェックステータスおよびエラー診断                                            |
| アナログ出力               |            | 1                                                              |
| 電流出力                 | [mA]       | 4~20                                                           |
| 最大負荷                 | [Ω]        | (U <sub>b</sub> - 15 V) x 50                                   |
| 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                                                              |
| 測定範囲 / 設定範囲          |            |                                                                |
| 測定範囲                 |            | -25~160 °C   -13~320 °F                                        |
| 測定範囲についての注意          |            | スケーリング可能                                                       |
| 工場出荷時設定              |            | -10~150 °C / 14~302 °F                                         |
| 校正チェックリミット           | [K]        | 0.5~3                                                          |
| ステップ                 | [K]        | 0.05                                                           |
| 分解能                  |            |                                                                |
| アナログ出力分解能            | [K]        | 0.05                                                           |
| 精度 / 誤差              |            |                                                                |
| アナログ出力精度、精度          | [K]        | ± 0.2                                                          |
| IO-Link 精度           | [K]        | ± 0.2                                                          |
| 温度係数 アナログ出力          | [% / 10 K] | < ± 0.02, (標準環境下での誤差: 25 ± 5 °C)                               |
| 温度係数 IO-Link         | [% / 10 K] | < ± 0.01, (標準環境下での誤差: 25 ± 5 °C)                               |
| 応答時間                 |            |                                                                |
| 応答速度 T05 / T09       | [s]        | 1.5 / 4                                                        |
| ソフトウェア / プログラミング     |            |                                                                |
| メニュー設定               |            | 表示単位, アナログ出力のスケーリング, 校正チェックリミット, スwitchングロジック診断出力, シミュレーションモード |
| インターフェース             |            |                                                                |
| 通信インターフェース           |            | IO-Link                                                        |



温度トランスミッター

TCC999K1ER12-A-DKG/US

|                   |                                                         |          |
|-------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| 伝送タイプ             | COM2 (38,4 kBaud)                                       |          |
| IO-Link リビジョン     | 1.1                                                     |          |
| SDCI適合規格          | IEC 61131-9 CDV                                         |          |
| プロファイル            | Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer |          |
| SIOモード            | 有                                                       |          |
| 必要とするマスタポートのタイプ   | A                                                       |          |
| プロセスデータ: アナログ     | 1                                                       |          |
| プロセスデータ: バイナリー    | 1                                                       |          |
| 最小プロセスサイクル時間 [ms] | 4.4                                                     |          |
| IO-Link分解能温度 [K]  | 0.01                                                    |          |
| サポートされるDeviceID   | 動作モード                                                   | DeviceID |
|                   | default                                                 | 1129     |

|              |                   |  |
|--------------|-------------------|--|
| 使用環境条件       |                   |  |
| 使用周囲温度 [°C]  | -25～70            |  |
| 使用周囲温度に関する注意 | センサ内部最大温度: 125 °C |  |
| 保存温度 [°C]    | -40～100           |  |
| 保護構造         | IP 68, IP 69K     |  |

|          |                   |                               |
|----------|-------------------|-------------------------------|
| 試験 / 認証  |                   |                               |
| EMC      | DIN EN 61000-6-2  |                               |
|          | DIN EN 61000-6-3  |                               |
| 衝撃耐性     | DIN EN 68000-2-27 | 50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)      |
| 振動耐性     | DIN EN 60068-2-6  | 35 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz) |
| MTTF [年] | 329               |                               |
| UL規格認証   | UL認証番号            | K021                          |

|                     |                                        |  |
|---------------------|----------------------------------------|--|
| 機械的仕様               |                                        |  |
| 重量 [g]              | 820                                    |  |
| 外形寸法 [mm]           | Ø 50 / L = 1094                        |  |
| 材質                  | ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEI, FKM , PFA |  |
| 媒体接触部の材質            | ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEEK           |  |
| 締付トルク [Nm]          | 30～50                                  |  |
| プロセス接続              | 接圧部 G 1/2 テーパー形シーリングエッジ                |  |
| 媒体接触面の表面の粗さ Ra / Rz | Ra: < 0.8                              |  |
| プローブ径 [mm]          | 6                                      |  |
| 取付けた時の長さ EL [mm]    | 1000                                   |  |

|     |                                          |  |
|-----|------------------------------------------|--|
| 備考  |                                          |  |
| 備考  | MS = 設定測定スパン                             |  |
|     | cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。 |  |
| 梱包数 | 1 個                                      |  |

# TCC551



温度トランスミッター

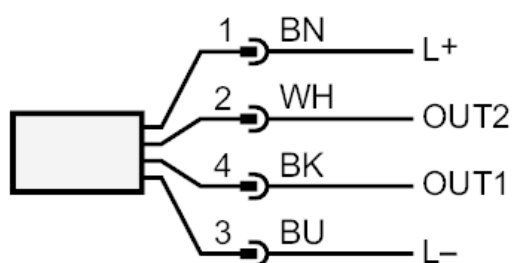
TCC999K1ER12-A-DKG/US

## 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



OUT2: アナログ出力  
OUT1: 自己診断出力 / IO-Link