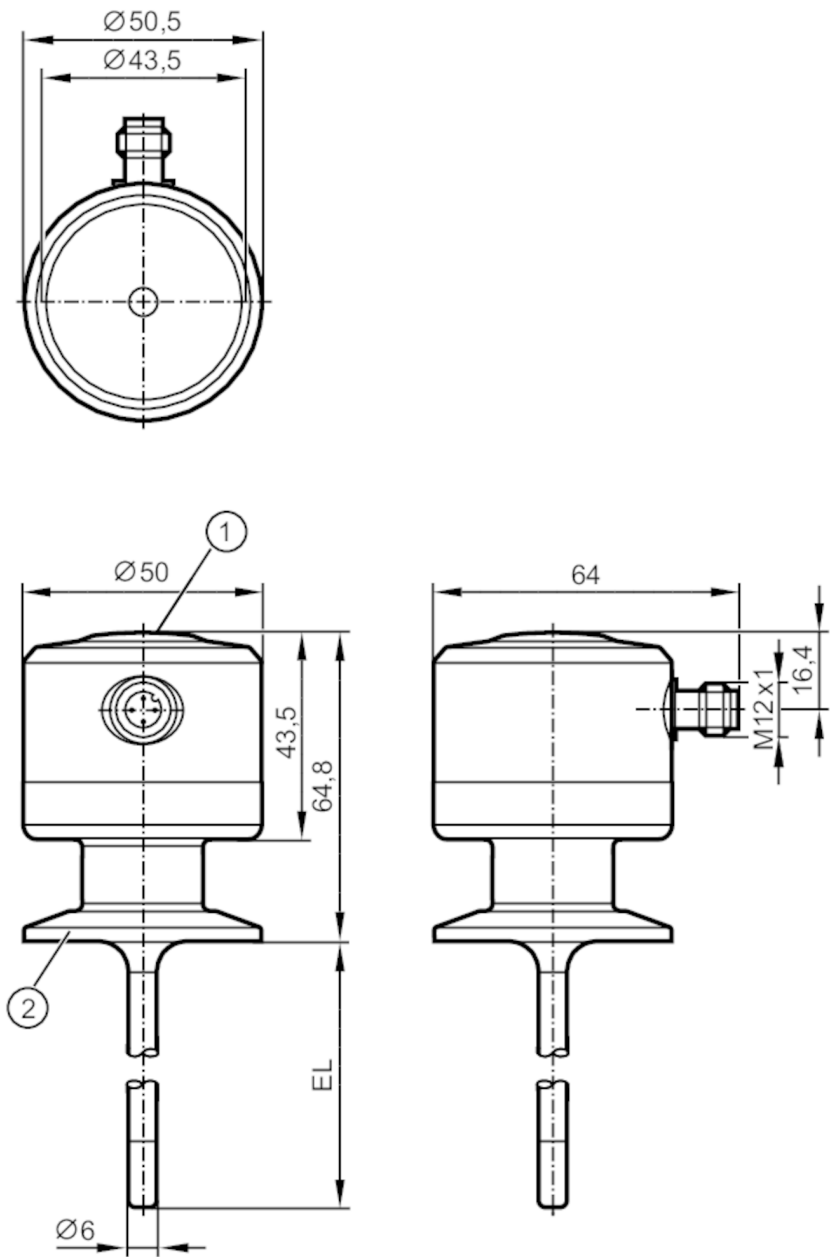


TCC811



Transmetteur de température

TCC050K1EC01-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Raccord process

CRN

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

UK  
CA

| Caractéristiques du produit   |                                                                     |              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |              |
| Etendue de mesure             | -25...160 °C                                                        | -13...320 °F |
| Interface de communication    | IO-Link                                                             |              |
| Raccord process               | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)                   |              |
| Longueur d'installation EL    | [mm]                                                                | 50           |
| Application                   |                                                                     |              |
| Caractéristique spécifique    | contacts dorés                                                      |              |



## Transmetteur de température

TCC050K1EC01-A-DKG/US

|                                                                     |                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Elément de mesure                                                   | 1 x Pt 1000                                                         |              |
| Élément de référence                                                | 1 x NTC                                                             |              |
| Fluides                                                             | milieux liquides et gazeux                                          |              |
| Tenue en pression                                                   | 160 bar                                                             | 16 MPa       |
| Profondeur d'installation minimum [mm]                              | 15                                                                  |              |
| Données électriques                                                 |                                                                     |              |
| Tension d'alimentation [V]                                          | 18...32 DC; ("supply class 2" selon cULus)                          |              |
| Consommation [mA]                                                   | 10; (24 V)                                                          |              |
| Classe de protection                                                | III                                                                 |              |
| Protection inversion de polarité                                    | oui                                                                 |              |
| Retard à la disponibilité [s]                                       | 6                                                                   |              |
| Chien de garde intégré                                              | oui                                                                 |              |
| Entrées/sorties                                                     |                                                                     |              |
| Nombre des entrées et sorties                                       | Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |              |
| Sorties                                                             |                                                                     |              |
| Nombre total de sorties                                             | 2                                                                   |              |
| Sortie signal                                                       | signal analogique; IO-Link; (état de contrôle de calibrage)         |              |
| Technologie                                                         | PNP/NPN                                                             |              |
| Nombre des sorties numériques                                       | 1                                                                   |              |
| Fonction de sortie                                                  | normalement fermé; (signal de diagnostic)                           |              |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 2                                                                   |              |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 100                                                                 |              |
| Sortie de diagnostic                                                | état de contrôle de calibrage et diagnostic de défauts              |              |
| Nombre des sorties analogiques                                      | 1                                                                   |              |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                    | 4...20                                                              |              |
| Charge max. [Ω]                                                     | (Ub - 15 V) x 50                                                    |              |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                                 |              |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                                                               |              |
| Protection surcharges                                               | oui                                                                 |              |
| Etendue de mesure / plage de réglage                                |                                                                     |              |
| Longueur de la sonde L [mm]                                         | 50                                                                  |              |
| Etendue de mesure                                                   | -25...160 °C                                                        | -13...320 °F |
| Remarque sur l'étendue de mesure                                    | possibilité de mise à l'échelle                                     |              |
| Réglage usine                                                       | -10...150 °C / 14...302 °F                                          |              |
| Limite de contrôle de calibrage [K]                                 | 0,5...3                                                             |              |
| En pas de [K]                                                       | 0,05                                                                |              |



## Transmetteur de température

TCC050K1EC01-A-DKG/US

|                                              |                                                                                                                                                                     |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Résolution                                   |                                                                                                                                                                     |                                       |
| Résolution sortie analogique                 | [K]                                                                                                                                                                 | 0,05                                  |
| Exactitude / déviations                      |                                                                                                                                                                     |                                       |
| Précision sortie analogique                  | [K]                                                                                                                                                                 | ± 0,2                                 |
| Précision IO-Link                            | [K]                                                                                                                                                                 | ± 0,2                                 |
| Coefficient de température sortie analogique | < ± 0,02; (En cas de déviation de la condition de référence 25 ± 5 °C)                                                                                              |                                       |
| [% du gain / 10 K]                           |                                                                                                                                                                     |                                       |
| Coefficient de température IO-Link           | < ± 0,01; (En cas de déviation de la condition de référence 25 ± 5 °C)                                                                                              |                                       |
| [% du gain / 10 K]                           |                                                                                                                                                                     |                                       |
| Temps de réponse                             |                                                                                                                                                                     |                                       |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09         | [s]                                                                                                                                                                 | 1,5 / 4                               |
| Logiciel / programmation                     |                                                                                                                                                                     |                                       |
| Possibilités de paramétrage                  | Unité d'affichage; mise à l'échelle de la sortie analogique; limite de contrôle de calibrage; logique de commutation de la sortie de diagnostic; mode de simulation |                                       |
| Interfaces                                   |                                                                                                                                                                     |                                       |
| Interface de communication                   | IO-Link                                                                                                                                                             |                                       |
| Type de transmission                         | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                   |                                       |
| Révision IO-Link                             | 1.1                                                                                                                                                                 |                                       |
| Standard SDCI                                | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                     |                                       |
| Profils                                      | BLOB                                                                                                                                                                | Binary Large Object transfer          |
|                                              | Common - I&D                                                                                                                                                        | Identification and Diagnosis          |
|                                              | Function                                                                                                                                                            | Measurement data, standard resolution |
| Mode SIO                                     | oui                                                                                                                                                                 |                                       |
| Type de port maître requis                   | A                                                                                                                                                                   |                                       |
| Données process analogiques                  | 1                                                                                                                                                                   |                                       |
| Données process TOR                          | 1                                                                                                                                                                   |                                       |
| Temps de cycle de process min.               | [ms]                                                                                                                                                                | 4,4                                   |
| Résolution IO-Link température               | [K]                                                                                                                                                                 | 0,01                                  |
| DeviceID supportés                           | Mode de fonctionnement                                                                                                                                              | DeviceID                              |
|                                              | default                                                                                                                                                             | 1129                                  |
| Conditions d'utilisation                     |                                                                                                                                                                     |                                       |
| Température ambiante                         | [°C]                                                                                                                                                                | -25...70                              |
| Remarque sur la température ambiante         | température interne max. de l'appareil: 125 °C                                                                                                                      |                                       |
| Température de stockage                      | [°C]                                                                                                                                                                | -40...100                             |
| Indice de protection                         | IP 68; IP 69K                                                                                                                                                       |                                       |
| Tests / homologations                        |                                                                                                                                                                     |                                       |
| CEM                                          | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                    |                                       |
|                                              | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                    |                                       |
| Tenue aux chocs                              | DIN EN 68000-2-27                                                                                                                                                   | 50 g (11 ms)                          |
| Tenue aux vibrations                         | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                    | 35 g (10...2000 Hz)                   |



## Transmetteur de température

TCC050K1EC01-A-DKG/US

|                             |                                                                                                                 |         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MTTF                        | [Années]                                                                                                        | 329     |
| Remarque sur l'homologation | certificat usine à télécharger sur <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |         |
| Homologation UL             | N° d'agrément UL                                                                                                | K021    |
|                             | Numéro de fichier UL                                                                                            | E217884 |

## Données mécaniques

|                                                                             |      |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|
| Poids                                                                       | [g]  | 352,3                                             |
| Boîtier                                                                     |      | cylindrique                                       |
| Dimensions                                                                  | [mm] | Ø 50 / L = 114,8                                  |
| Matières                                                                    |      | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA               |
| Matières en contact avec le fluide                                          |      | inox (1.4404 / 316L); PEEK                        |
| Raccord process                                                             |      | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Caractéristiques de surface<br>Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide |      | Ra < 0,8 µm                                       |
| Diamètre de la sonde                                                        | [mm] | 6                                                 |
| Longueur d'installation EL                                                  | [mm] | 50                                                |

## Remarques

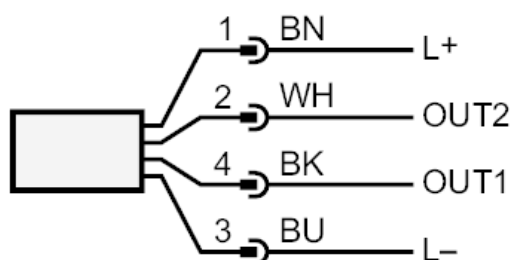
|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Remarques         | MS = échelle de mesure réglée                       |
|                   | Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                            |

## Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



## Raccordement



OUT2: sortie analogique  
OUT1: Sortie de diagnostic / IO-Link