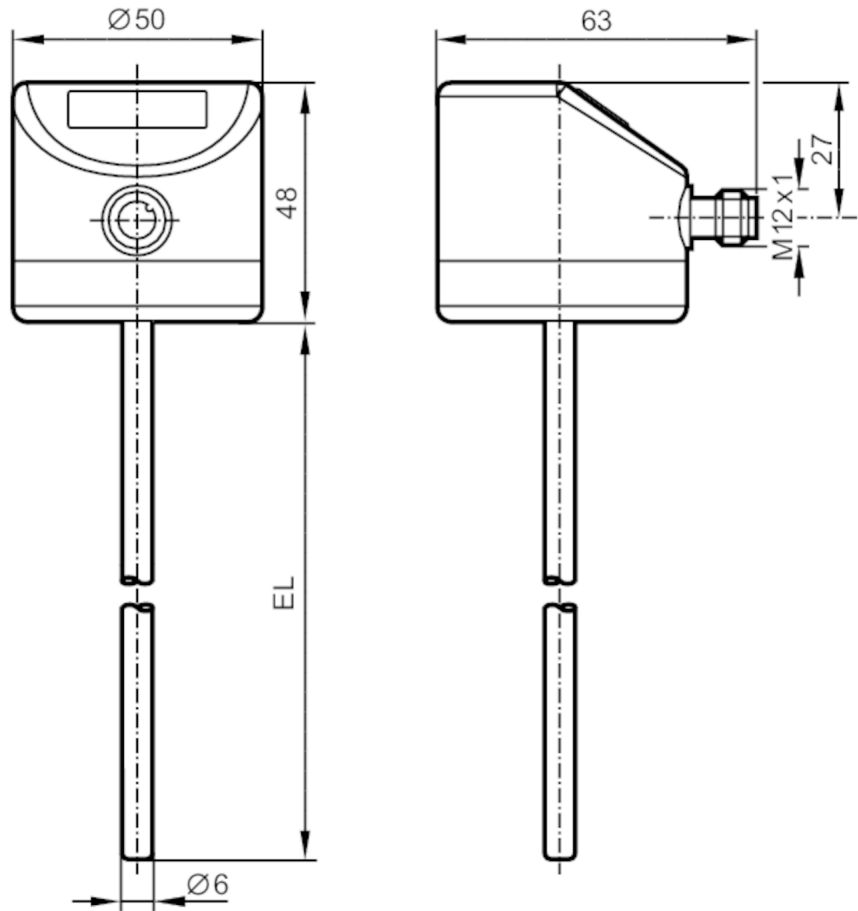


# TD2251



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-200CFED06-A-ZVG/US



EL = longueur d'installation



| Caractéristiques du produit      |  |                                             |              |
|----------------------------------|--|---------------------------------------------|--------------|
| Nombre des entrées et sorties    |  | Nombre des sorties analogiques: 1           |              |
| Etendue de mesure                |  | -50...150 °C                                | -58...302 °F |
| Interface de communication       |  | IO-Link                                     |              |
| Raccord process                  |  | adaptateur autoserrant Ø 6 mm               |              |
| Longueur d'installation EL [mm]  |  | 200                                         |              |
| Application                      |  |                                             |              |
| Elément de mesure                |  | 1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe A) |              |
| Fluides                          |  | milieux liquides et gazeux                  |              |
| Tenue en pression                |  | 160 bar                                     | 16 MPa       |
| Résistance à la dépression       |  | -1000 mbar                                  | -0,1 MPa     |
| Données électriques              |  |                                             |              |
| Tension d'alimentation [V]       |  | 18...32 DC; ("supply class 2" selon cULus)  |              |
| Consommation [mA]                |  | < 50                                        |              |
| Classe de protection             |  | III                                         |              |
| Protection inversion de polarité |  | oui                                         |              |



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-200CFED06-A-ZVG/US

|                                             |                    |                                                               |
|---------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Retard à la disponibilité                   | [s]                | 2                                                             |
| <b>Entrées/sorties</b>                      |                    |                                                               |
| Nombre des entrées et sorties               |                    | Nombre des sorties analogiques: 1                             |
| <b>Sorties</b>                              |                    |                                                               |
| Nombre total de sorties                     |                    | 1                                                             |
| Sortie signal                               |                    | signal analogique; IO-Link; (configurable)                    |
| Nombre des sorties analogiques              |                    | 1                                                             |
| Sortie analogique (courant)                 | [mA]               | 4...20                                                        |
| Charge maxi                                 | [Ω]                | 300                                                           |
| Protection courts-circuits                  |                    | oui                                                           |
| Protection surcharges                       |                    | oui                                                           |
| <b>Etendue de mesure / plage de réglage</b> |                    |                                                               |
| Etendue de mesure                           |                    | -50...150 °C -58...302 °F                                     |
| Réglage usine                               |                    | -10...150 °C                                                  |
| <b>Résolution</b>                           |                    |                                                               |
| Résolution sortie analogique                | [K]                | 0,04                                                          |
| Résolution affichage                        | [K]                | 0,1                                                           |
| <b>Exactitude / déviations</b>              |                    |                                                               |
| Précision sortie analogique                 | [K]                | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                          |
| Coefficient de température                  | [% du gain / 10 K] | 0,1; (en cas de déviation de la condition de référence 25 °C) |
| <b>Temps de réponse</b>                     |                    |                                                               |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09        | [s]                | 1 / 3                                                         |
| <b>Interfaces</b>                           |                    |                                                               |
| Interface de communication                  |                    | IO-Link                                                       |
| Type de transmission                        |                    | COM2 (38,4 kBaud)                                             |
| Révision IO-Link                            |                    | 1.1                                                           |
| Profils                                     |                    | Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor                  |
| Temps de cycle de process min.              | [ms]               | 2,3                                                           |
| DeviceID supportés                          |                    | <b>Mode de fonctionnement</b> <b>DeviceID</b><br>default 375  |
| <b>Conditions d'utilisation</b>             |                    |                                                               |
| Température ambiante                        | [°C]               | -25...80                                                      |
| Température de stockage                     | [°C]               | -40...100                                                     |
| Indice de protection                        |                    | IP 67; IP 68; IP 69K                                          |
| <b>Tests / homologations</b>                |                    |                                                               |
| CEM                                         |                    | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-3                          |
| Tenue aux chocs                             |                    | DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)                                  |
| Tenue aux vibrations                        |                    | DIN IEC 68-2-6 10 g (10...2000 Hz)                            |
| MTTF                                        | [Années]           | 407                                                           |

# TD2251



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-200CFED06-A-ZVG/US

|                             |                                                                                                                 |      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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                                                                                                | K001 |

| Données mécaniques                                                          |      |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|
| Poids                                                                       | [g]  | 247                              |
| Boîtier                                                                     |      | cylindrique                      |
| Dimensions                                                                  | [mm] | Ø 6 / L = 248                    |
| Matières                                                                    |      | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM   |
| Matières en contact avec le fluide                                          |      | inox (1.4404 / 316L) électropoli |
| Raccord process                                                             |      | adaptateur autoserrant Ø 6 mm    |
| 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] | 200                              |

| Afficheurs / éléments de service |  |                                                |
|----------------------------------|--|------------------------------------------------|
| Indication                       |  | Affichage LED à 7 segments, 4 digits           |
|                                  |  | Unité d'affichage / indication d'état, °C / °F |

| Remarques         |  |                                                                  |
|-------------------|--|------------------------------------------------------------------|
| Remarques         |  | MS = échelle de mesure réglée                                    |
|                   |  | Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation. |
| Unité d'emballage |  | 1 pièces                                                         |

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement

