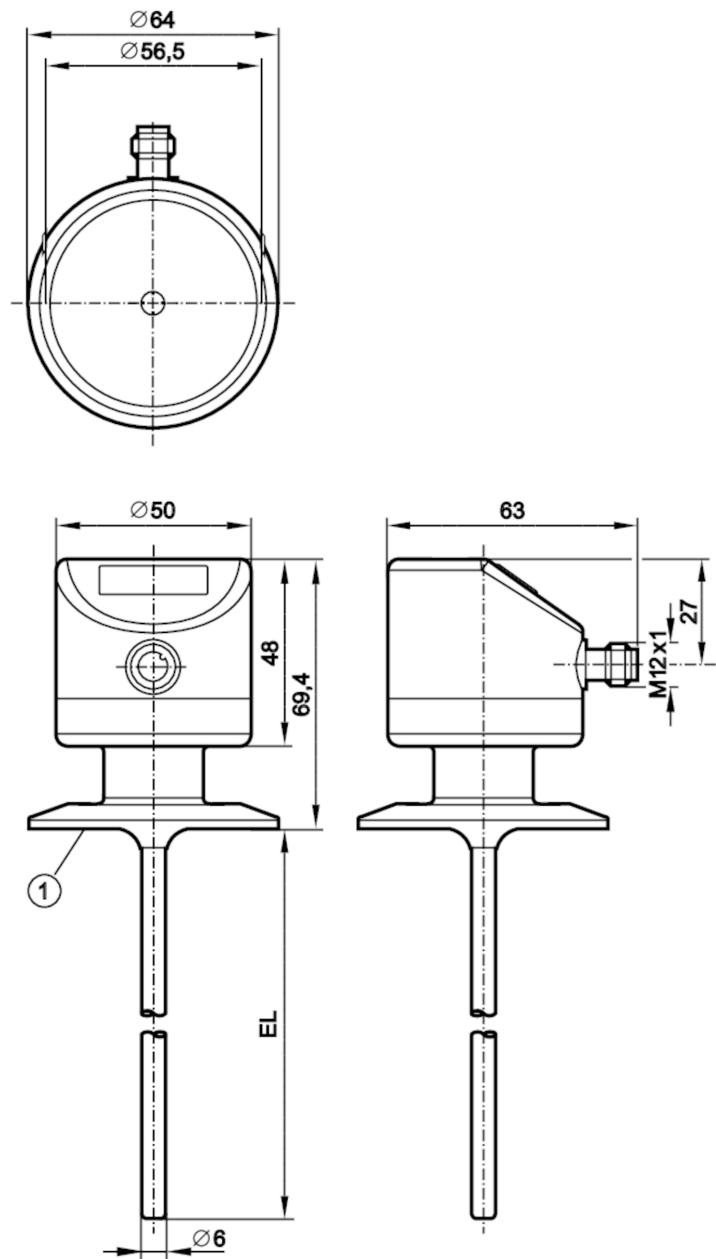


TD2931



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852  
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                 | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)        |              |
| Longueur d'installation EL [mm] | 100                                         |              |
| Application                     |                                             |              |
| Elément de mesure               | 1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe A) |              |



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

|                                      |        |                                                               |                      |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Fluides                              |        | milieux liquides et gazeux                                    |                      |
| Tenue en pression                    | [bar]  | 100                                                           |                      |
| Résistance à la dépression           | [mbar] | -1000                                                         |                      |
| 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                                                           |                      |
| Retard à la disponibilité            | [s]    | 2                                                             |                      |
| Entrées/sorties                      |        |                                                               |                      |
| Nombre des entrées et sorties        |        | Nombre des sorties analogiques: 1                             |                      |
| Sorties                              |        |                                                               |                      |
| 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                                                           |                      |
| Etendue de mesure / plage de réglage |        |                                                               |                      |
| Etendue de mesure                    |        | -50...150 °C                                                  | -58...302 °F         |
| Réglage usine                        |        | -10...150 °C                                                  |                      |
| Résolution                           |        |                                                               |                      |
| Résolution sortie analogique         |        | [K]                                                           | 0,04                 |
| Résolution affichage                 |        | [K]                                                           | 0,1                  |
| Exactitude / déviations              |        |                                                               |                      |
| Précision sortie analogique          |        | [K]                                                           | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Coefficient de température           |        | 0,1; (en cas de déviation de la condition de référence 25 °C) |                      |
|                                      |        | [% du gain / 10 K]                                            |                      |
| Temps de réponse                     |        |                                                               |                      |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09 |        | [s]                                                           | 1 / 3                |
| Interfaces                           |        |                                                               |                      |
| Interface de communication           |        | IO-Link                                                       |                      |
| Type de transmission                 |        | COM2 (38,4 kBaud)                                             |                      |
| Révision IO-Link                     |        | 1.1                                                           |                      |
| Conditions d'utilisation             |        |                                                               |                      |
| Température ambiante                 |        | [°C]                                                          | -25...80             |
| Température de stockage              |        | [°C]                                                          | -40...100            |
| Indice de protection                 |        | IP 67; IP 68; IP 69K                                          |                      |



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

| Tests / homologations                                                                          |                                                                                                                 |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| CEM                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                                                |                                                |
|                                                                                                | 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]                                                                                  | 405                                                                                                             |                                                |
| 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]                                                                                      | 396,5                                                                                                           |                                                |
| Matières                                                                                       | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                                  |                                                |
| Matières en contact avec le fluide                                                             | inox (1.4404 / 316L) électropoli                                                                                |                                                |
| Raccord process                                                                                | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                                                            |                                                |
| Caractéristiques de surface<br>Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide                    | Ra: < 0,8                                                                                                       |                                                |
| Diamètre de la sonde [mm]                                                                      | 6                                                                                                               |                                                |
| Longueur d'installation EL [mm]                                                                | 100                                                                                                             |                                                |
| 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                                                                 |                                                                                                                 |                                                |
| <div></div> |                                                                                                                 |                                                |

# TD2931



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

### Raccordement

