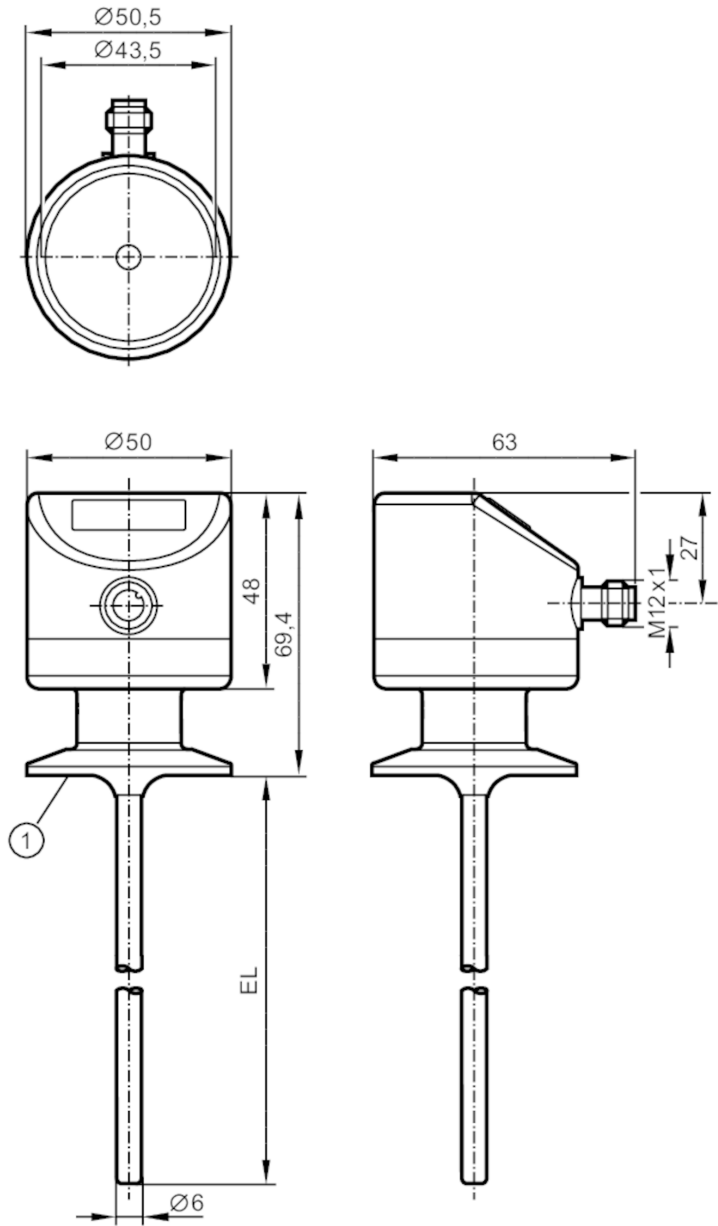


TD2833



Transmetteur de température avec affichage

TD-100FFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" 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 DN25...DN40 (1...1,5") 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 affichage

TD-100FFEC01-A-ZVG/US

|                                               |                                                               |              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Fluides                                       | milieux liquides et gazeux                                    |              |
| Tenue en pression                             | 100 bar                                                       | 10 MPa       |
| Résistance à la dépression                    | -1000 mbar                                                    | -0,1 MPa     |
| PMSA pour des applications selon NEC [bar]    | 60                                                            |              |
| Données électriques                           |                                                               |              |
| Tension d'alimentation [V]                    | 18...32 DC; ("supply class 2" selon cULus)                    |              |
| Consommation [mA]                             | < 50                                                          |              |
| Classe de protection                          | III                                                           |              |
| Protection contre l'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          |                                                               |              |
| Longueur de la sonde L [mm]                   | 100                                                           |              |
| Etendue de mesure                             | -50...150 °C                                                  | -58...302 °F |
| Réglage usine                                 | 0...300 °F                                                    |              |
| Résolution                                    |                                                               |              |
| Résolution sortie analogique [K]              | 0,04                                                          |              |
| Résolution affichage [K]                      | 0,28                                                          |              |
| Exactitude / dérives                          |                                                               |              |
| 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) |              |
| 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                                                     |              |



## Transmetteur de température avec affichage

TD-100FFEC01-A-ZVG/US

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Protection | IP 67; IP 68; IP 69K |
|------------|----------------------|

## 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) |
| 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]                                                                   | 337,5                                             |
| Boîtier                                                                     | cylindrique                                       |
| Dimensions [mm]                                                             | Ø 50,5 / L = 169,4                                |
| Matières                                                                    | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM                    |
| Matières en contact avec le fluide                                          | inox (1.4404 / 316L) électropoli                  |
| 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                                         |
| Diamètre de la sonde [mm]                                                   | 6                                                 |
| Longueur d'installation EL [mm]                                             | 100                                               |

## Afficheurs / éléments de service

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| Indication | Visualisation digitale, 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. |
| Quantité  | 1 pièces                                                         |

## Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



# TD2833



## Transmetteur de température avec affichage

TD-100FFEC01-A-ZVG/US

### Raccordement

