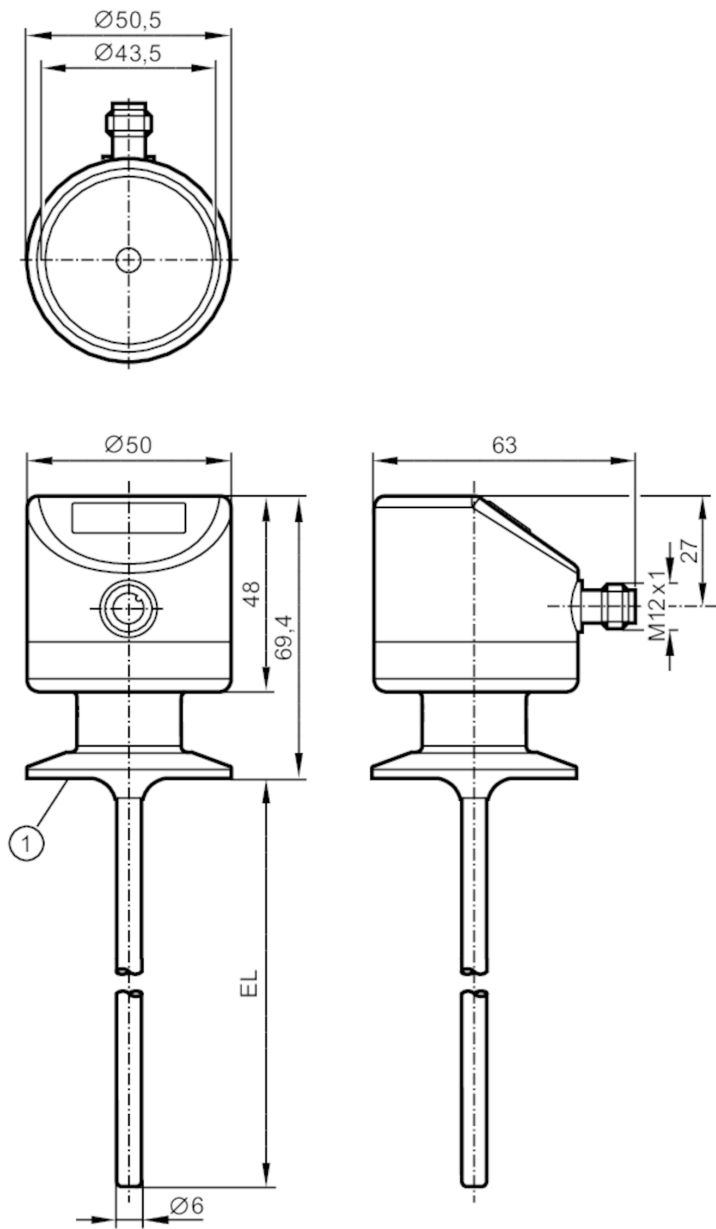


TD2863



Transmetteur de température avec afficheur

TD-250FFEC01-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] | 250                                               |              |
| Application                     |                                                   |              |
| Elément de mesure               | 1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe A)       |              |



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-250FFEC01-A-ZVG/US

|                                               |                                                               |              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Fluides                                       | milieux liquides et gazeux                                    |              |
| Tenue en pression [bar]                       | 100                                                           |              |
| Résistance à la dépression [mbar]             | -1000                                                         |              |
| 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 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                                 | 0...300 °F                                                    |              |
| Résolution                                    |                                                               |              |
| Résolution sortie analogique [K]              | 0,04                                                          |              |
| Résolution affichage [K]                      | 0,28                                                          |              |
| Exactitude / déviations                       |                                                               |              |
| 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                                                     |              |
| Indice de protection                          | IP 67; IP 68; IP 69K                                          |              |



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-250FFEC01-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)                            |
| 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]                                                                                                             | 328,5                                          |
| 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]                                                                                                            | 250                                            |
| 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> |                                                                                                                 |                                                |

# TD2863



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-250FFEC01-A-ZVG/US

### Raccordement

