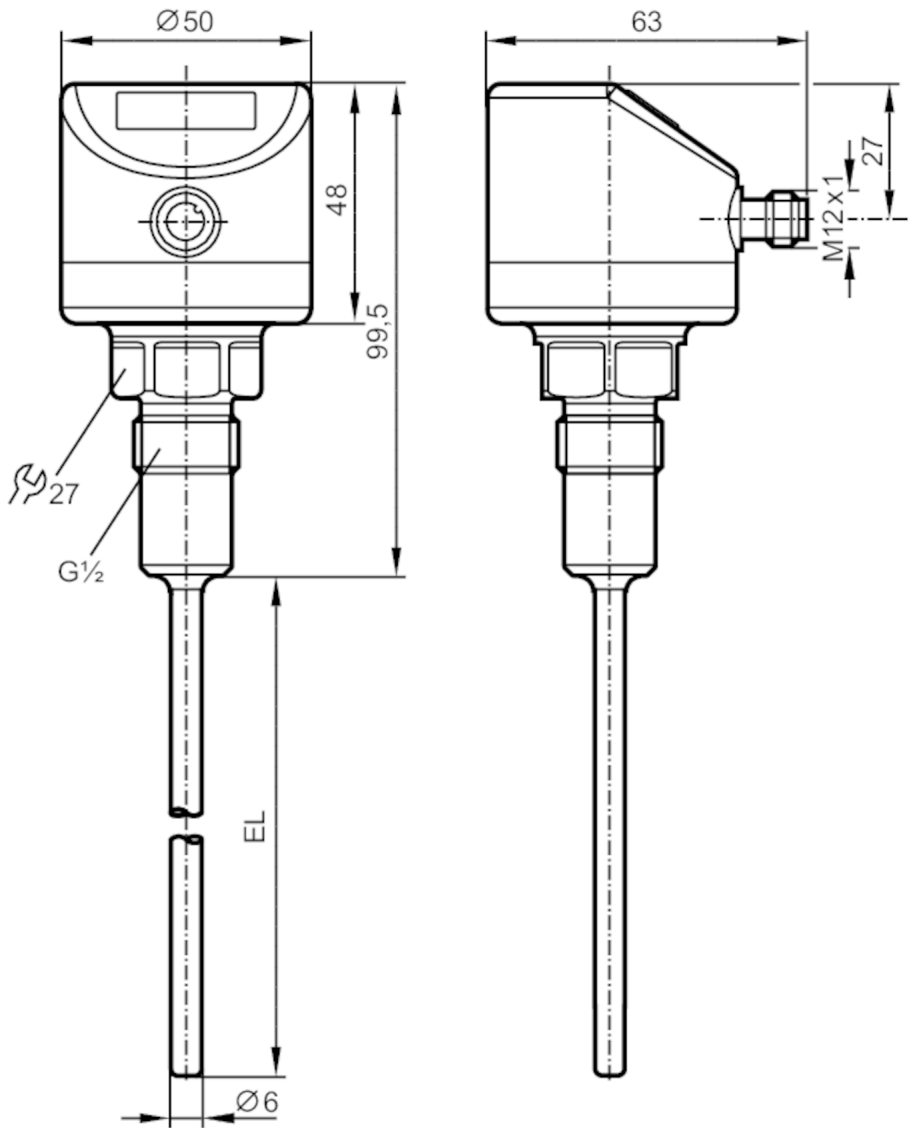


TD2531



Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFER12-A-ZVG/US



EL = longueur d'installation

CRN

LISTED

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

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                 | taraudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité |              |
| Longueur d'installation EL [mm] | 100                                                  |              |

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 |



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFER12-A-ZVG/US

|                                                  |                                          |                                                               |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| PMSA pour des applications selon NEC             | [bar]                                    | 160                                                           |
| <b>Données électriques</b>                       |                                          |                                                               |
| 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                                                             |
| <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 max.                                      | [Ω]                                      | 300                                                           |
| Protection courts-circuits                       |                                          | oui                                                           |
| Protection surcharges                            |                                          | oui                                                           |
| <b>Etendue de mesure / plage de réglage</b>      |                                          |                                                               |
| Longueur de la sonde L                           | [mm]                                     | 100                                                           |
| 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<br>[% 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><br>default | <b>DeviceID</b><br>375                                        |
| <b>Conditions d'utilisation</b>                  |                                          |                                                               |
| Température ambiante                             | [°C]                                     | -25...80                                                      |



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFER12-A-ZVG/US

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Température de stockage [°C] | -40...100            |
| Indice de 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) |
| 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]                                                                   | 428,5                                                |
| Boîtier                                                                     | cylindrique                                          |
| Dimensions [mm]                                                             | Ø 50 / L = 199,5                                     |
| Matières                                                                    | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM                       |
| Matières en contact avec le fluide                                          | inox (1.4404 / 316L) électropoli                     |
| Couple de serrage [Nm]                                                      | 30...50                                              |
| Raccord process                                                             | taroudage G 1/2 filetage extérieur cône d'étanchéité |
| 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]                                             | 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



# TD2531



## Transmetteur de température avec afficheur

TD-100CFER12-A-ZVG/US

### Raccordement

