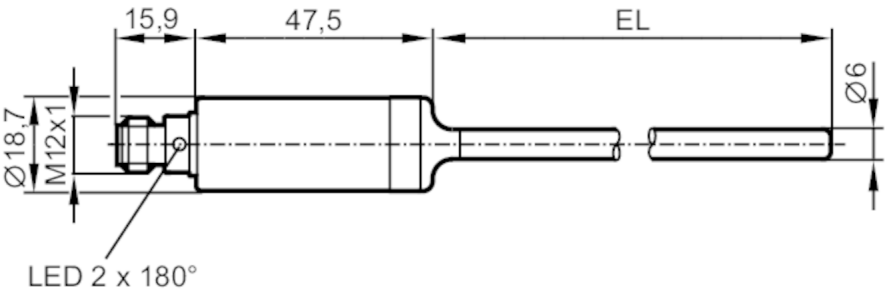


# TA2242



## Transmetteur de température

TA-150CLED06- - /US



### Caractéristiques du produit

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties   | Nombre des sorties analogiques: 1 |
| Etendue de mesure [°C]          | -50...200                         |
| Interface de communication      | IO-Link                           |
| Raccord process                 | adaptateur autoserrant Ø 6 mm     |
| Longueur d'installation EL [mm] | 150                               |

### 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                                        |
| 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 max. [Ω]                  | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)       |
| Protection courts-circuits       | oui                                        |
| Protection surcharges            | oui                                        |

### Etendue de mesure / plage de réglage

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Longueur de la sonde L [mm] | 150 |
|-----------------------------|-----|

# TA2242



## Transmetteur de température

TA-150CLED06- - /US

|                                      |                        |                                                                                                                 |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etendue de mesure                    | [°C]                   | -50...200                                                                                                       |
| Réglage usine                        |                        | 0...200 °C                                                                                                      |
| Résolution                           |                        |                                                                                                                 |
| Résolution sortie analogique         | [K]                    | 0,04                                                                                                            |
| 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 ± 5 °C)                                               |
| Temps de réponse                     |                        |                                                                                                                 |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09 | [s]                    | < 0,5 / < 2                                                                                                     |
| Interfaces                           |                        |                                                                                                                 |
| 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                                                                                         |
|                                      | Function               | Device identification                                                                                           |
|                                      | Function               | Process data variable                                                                                           |
| Temps de cycle de process min.       | [ms]                   | 2,3                                                                                                             |
| DeviceID supportés                   | Mode de fonctionnement | DeviceID                                                                                                        |
|                                      | default                | 446                                                                                                             |
| Conditions d'utilisation             |                        |                                                                                                                 |
| Température ambiante                 | [°C]                   | -25...80                                                                                                        |
| Remarque sur la température ambiante |                        | pour température du fluide : < 160 °C                                                                           |
|                                      |                        | -25...60 °C                                                                                                     |
|                                      |                        | pour température du fluide : < 200 °C                                                                           |
| 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]               | 232                                                                                                             |
| 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       | K002                                                                                                            |
| Données mécaniques                   |                        |                                                                                                                 |
| Poids                                | [g]                    | 161                                                                                                             |
| Boîtier                              |                        | cylindrique                                                                                                     |
| Dimensions                           | [mm]                   | Ø 18,7 / L = 213,4                                                                                              |
| 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                                                                                   |

# TA2242



## Transmetteur de température

TA-150CLED06- - /US

|                                                                                |  |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| Caractéristiques de surface<br>Ra/Rz des surfaces en<br>contact avec le fluide |  | Ra < 0,8 µm |
| Diamètre de la sonde [mm]                                                      |  | 6           |
| Longueur d'installation EL [mm]                                                |  | 150         |

| 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

