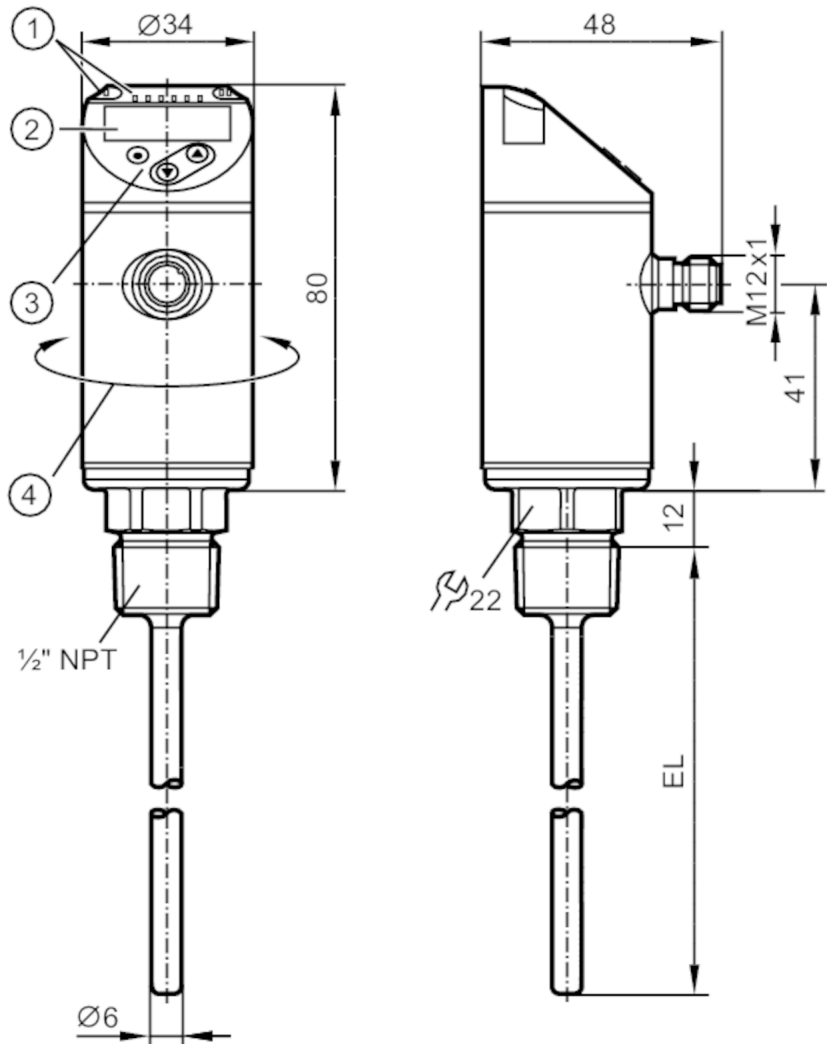




Capteur de température avec afficheur

TN-150KLBN12-MFRKG/US/



- 1 LED Unité d'affichage / Indication de commutation
- 2 affichage alphanumérique 4 digits rouge / vert
- 3 Boutons-poussoirs de programmation
- 4 partie supérieure du boîtier orientable 345°



| Caractéristiques du produit     |                                                              |              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Nombre des entrées et sorties   | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |              |
| Etendue de mesure               | -50...150 °C                                                 | -58...302 °F |
| Interface de communication      | IO-Link                                                      |              |
| Raccord process                 | taraudage 1/2" NPT                                           |              |
| Longueur d'installation EL [mm] | 150                                                          |              |
| Application                     |                                                              |              |
| Système                         | contacts dorés                                               |              |
| Élément de mesure               | 1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe A)                  |              |
| Fluides                         | milieux liquides et gazeux                                   |              |
| Tenue en pression [bar]         | 250                                                          |              |



## Capteur de température avec afficheur

TN-150KLB12-MFRKG/US/

| 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]            | 1                                                                 |
| Chien de garde intégré                                         |                | oui                                                               |
| Entrées/sorties                                                |                |                                                                   |
| Nombre des entrées et sorties                                  |                | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1      |
| Sorties                                                        |                |                                                                   |
| Nombre total de sorties                                        |                | 2                                                                 |
| Sortie signal                                                  |                | signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable) |
| Technologie                                                    |                | PNP/NPN                                                           |
| Nombre des sorties TOR                                         |                | 2                                                                 |
| Fonction de sortie                                             |                | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)                         |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC                 | [V]            | 2,5                                                               |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA]           | 250                                                               |
| Nombre des sorties analogiques                                 |                | 1                                                                 |
| Sortie analogique (courant)                                    | [mA]           | 4...20                                                            |
| Charge maxi                                                    | [Ω]            | 500                                                               |
| Sortie analogique (tension)                                    | [V]            | 0...10                                                            |
| Résistance de charge min.                                      | [Ω]            | 2000                                                              |
| Protection courts-circuits                                     |                | oui                                                               |
| Version protection courts-circuits                             |                | pulsé                                                             |
| Protection surcharges                                          |                | oui                                                               |
| Etendue de mesure / plage de réglage                           |                |                                                                   |
| Etendue de mesure                                              | -50...150 °C   | -58...302 °F                                                      |
| Réglage usine                                                  |                | 0...300 °F                                                        |
| Point de consigne haut SP                                      | -49,8...150 °C | -57,6...302 °F                                                    |
| Point de consigne bas rP                                       | -50...149,8 °C | -58...301,6 °F                                                    |
| Sortie analogique/valeur min                                   | -50...145 °C   | -58...293 °F                                                      |
| Sortie analogique/valeur max                                   | -45...150 °C   | -49...302 °F                                                      |
| En pas de                                                      | 0,1 °C         | 0,1 °F                                                            |
| Résolution                                                     |                |                                                                   |
| Résolution sortie de commutation                               | [K]            | 0,1                                                               |
| Résolution sortie analogique                                   | [K]            | sortie courant: MS / 4096; sortie tension: MS / 3561              |
| Résolution affichage                                           | [K]            | 0,1                                                               |
| Exactitude / dérives                                           |                |                                                                   |
| Exactitude du seuil                                            | [K]            | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                              |



## Capteur de température avec afficheur

TN-150KLBN12-MFRKG/US/

|                                                  |                           |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précision sortie analogique                      | [K]                       | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$                                                                                                                                                         |
| Précision affichage                              | [K]                       | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$                                                                                                                                                         |
| Coefficient de température<br>[% du gain / 10 K] |                           | 0,1; (En cas de déviation de la condition de référence $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ )                                                                                                |
| <b>Temps de réponse</b>                          |                           |                                                                                                                                                                                             |
| Temps de réponse<br>dynamique T05 / T09          | [s]                       | 1 / 3; (selon DIN EN 60751)                                                                                                                                                                 |
| <b>Logiciel / programmation</b>                  |                           |                                                                                                                                                                                             |
| Possibilités de paramétrage                      |                           | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension |
| <b>Interfaces</b>                                |                           |                                                                                                                                                                                             |
| Interface de communication                       |                           | IO-Link                                                                                                                                                                                     |
| Type de transmission                             |                           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                           |
| Révision IO-Link                                 |                           | 1.1                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions d'utilisation</b>                  |                           |                                                                                                                                                                                             |
| Température ambiante                             | [°C]                      | -25...80                                                                                                                                                                                    |
| Température de stockage                          | [°C]                      | -40...100                                                                                                                                                                                   |
| Protection                                       |                           | IP 67                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tests / Homologations</b>                     |                           |                                                                                                                                                                                             |
| CEM                                              |                           | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                        |
| Tenue aux chocs                                  |                           | DIN IEC 68-2-27<br>50 g (11 ms)                                                                                                                                                             |
| Tenue aux vibrations                             |                           | DIN EN 60068-2-6<br>20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                     |
| MTTF                                             | [Années]                  | 207                                                                                                                                                                                         |
| Homologation UL                                  |                           | N° d'agrément UL<br>K015                                                                                                                                                                    |
| <b>Données mécaniques</b>                        |                           |                                                                                                                                                                                             |
| Poids                                            | [g]                       | 304,5                                                                                                                                                                                       |
| Matières                                         |                           | inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC                                                                                                                                             |
| Matières en contact avec le fluide               |                           | inox (1.4404 / 316L)                                                                                                                                                                        |
| Raccord process                                  |                           | taraudage 1/2" NPT                                                                                                                                                                          |
| Longueur d'installation EL                       | [mm]                      | 150                                                                                                                                                                                         |
| <b>Afficheurs / éléments de service</b>          |                           |                                                                                                                                                                                             |
| Indication                                       | Unité d'affichage         | 2 x LED, vert                                                                                                                                                                               |
|                                                  | Indication de commutation | 2 x LED, jaune                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Valeurs mesurées          | affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits                                                                                                                                             |
| <b>Remarques</b>                                 |                           |                                                                                                                                                                                             |
| Remarques                                        |                           | MS = échelle de mesure réglée                                                                                                                                                               |
|                                                  |                           | Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation.                                                                                                                            |
| Quantité                                         |                           | 1 pièces                                                                                                                                                                                    |

# TN2343



## Capteur de température avec afficheur

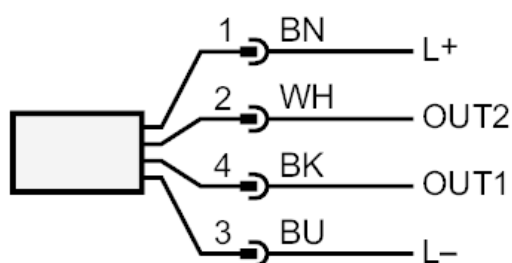
TN-150KLBN12-MFRKG/US/

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



### Raccordement



OUT1: Sortie de commutation / IO-Link  
OUT2: Sortie de commutation / Sortie analogique  
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir  
BN = brun  
BU = bleu  
WH = blanc