# TN2531

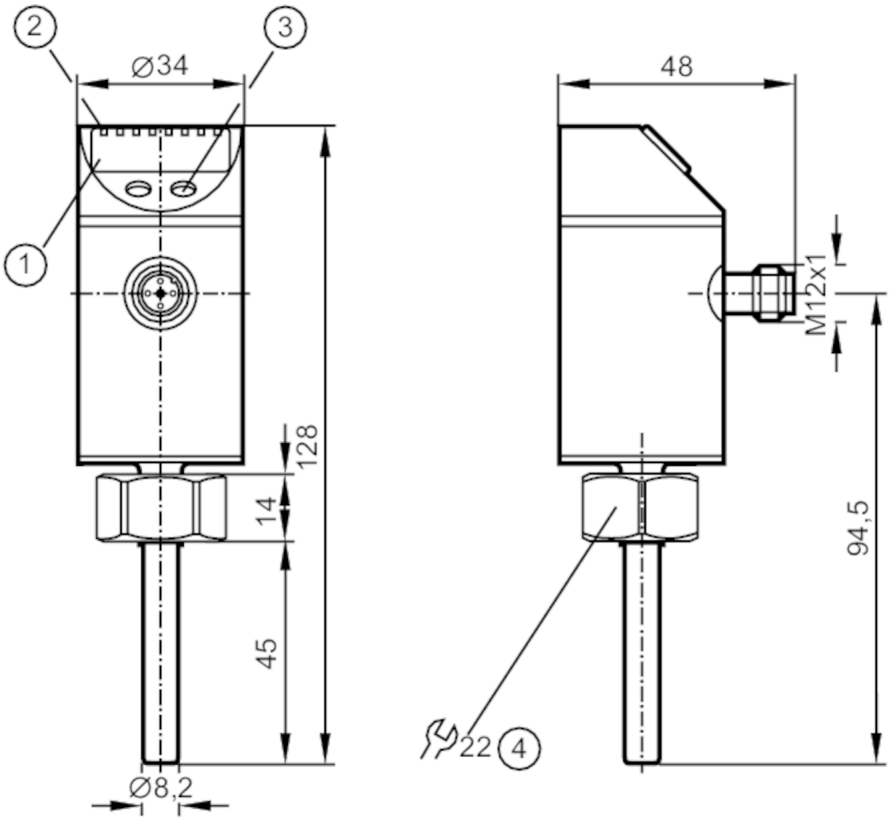
## Capteur de température avec afficheur

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ /V

article arrêté

Article de remplacement: TN2511

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !




1 affichage alphanumérique 4 digits
2 LED d'état
3 bouton de programmation
4 taraudage M18 x 1,5

| Caractéristiques du produit | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre des entrées et sorties | | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 | |
| Etendue de mesure | | -40...150 °C | -40...302 °F |
| Interface de communication | | IO-Link | |
| Raccord process | | taraudage M18 x 1,5 taraudage | |
| Longueur d'installation EL | [mm] | 45 | |
| **Application** | | | |
| Caractéristique spécifique | | contacts dorés | |
| Elément de mesure | | 1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe B) | |
| Fluides | | milieux liquides et gazeux | |
| Tenue en pression | [bar] | 300 | |
| Profondeur d'installation minimum | [mm] | 12 | |

# TN2531

## Capteur de température avec afficheur

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ /V

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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] | 1 | |
| Chien de garde intégré | | oui | |
| **Entrées/sorties** | | | |
| Nombre des entrées et sorties | | Nombre des sorties TOR: 1; 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 | | 1 | |
| Fonction de sortie | | normalement ouvert / fermé; (paramétrage) | |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC | [V] | 2 | |
| 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] | (Ub - 10 V) x 50 | |
| 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** | | | |
| Longueur de la sonde L | [mm] | 45 | |
| Etendue de mesure | | -40...150 °C | -40...302 °F |
| Point de consigne haut SP | | -39,5...150 °C | -39...302 °F |
| Point de consigne bas rP | | -40...149,5 °C | -40...301 °F |
| Sortie analogique/valeur min | | -40...145 °C | -40...293 °F |
| Sortie analogique/valeur max | | -35...150 °C | -31...302 °F |
| En pas de | | 0,1 °C | 0,1 °F |
| Résolution | | | |
| Résolution sortie de commutation | [K] | 0,1 | |
| Résolution sortie analogique | [K] | 0,1 | |
| Résolution affichage | [K] | 0,1 | |
| **Exactitude / déviations** | | | |
| Exactitude du seuil | [K] | ± 0,3 | |

# TN2531

## Capteur de température avec afficheur

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ /V

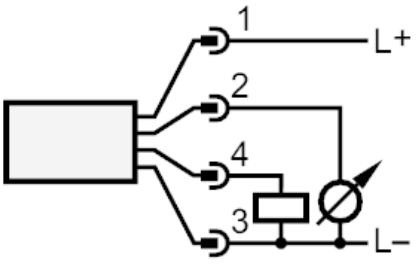
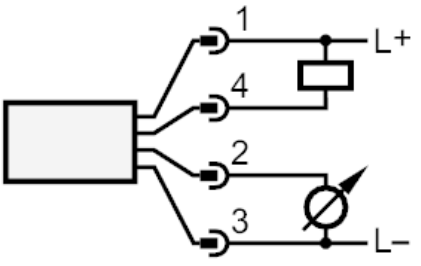
| | | | |
|---|---|---|---|
| Précision sortie analogique | [K] | ± 0,3 | |
| Précision affichage | [K] | ± 0,3 | |
| Dérive / température par 10 K | [K] | 0,1 | |
| **Temps de réponse** | | | |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09 | [s] | 1 / 3; (selon DIN EN 60751) | |
| Temps de cycle mesure/ affichage max. | [ms] | 200 | |
| **Logiciel / programmation** | | | |
| Réglage du seuil de commutation | | bouton de programmation | |
| **Interfaces** | | | |
| Interface de communication | | IO-Link | |
| Type de transmission | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| Révision IO-Link | | 1.0 | |
| **Conditions d'utilisation** | | | |
| Température ambiante | [°C] | -25...70 | |
| Température de stockage | [°C] | -40...100 | |
| Indice de protection | | IP 67 | |
| **Tests / homologations** | | | |
| CEM | | DIN EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 rayonnement HF | 10 V/m |
| | | DIN EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | DIN EN 61000-4-5 Surge | 1 kV |
| | | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble | 10 V |
| Tenue aux chocs | | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Tenue aux vibrations | | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Années] | 209 | |
| **Données mécaniques** | | | |
| Poids | [g] | 202,8 | |
| Boîtier | | forme compacte pour adaptateur | |
| Matières | | inox (1.4301/304); PBT; PC; EPDM/X; FKM | |
| Matières en contact avec le fluide | | inox (1.4404 / 316L); Joint torique: FKM 80 Shore A | |
| Raccord process | | taraudage M18 x 1,5 taraudage | |
| Longueur d'installation EL | [mm] | 45 | |
| **Afficheurs / éléments de service** | | | |
| Indication | | Unité d'affichage | 2 x LED, vert |
| | | état de commutation | LED, jaune |
| | | valeurs mesurées | affichage alphanumérique, 4 digits |
| | | programmation | affichage alphanumérique, 4 digits |
| **Remarques** | | | |
| Remarques | | Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation. | |
| Unité d'emballage | | 1 pièces | |

# TN2531

## Capteur de température avec afficheur

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ /V

## Raccordement électrique

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

### Raccordement