

# TN2531



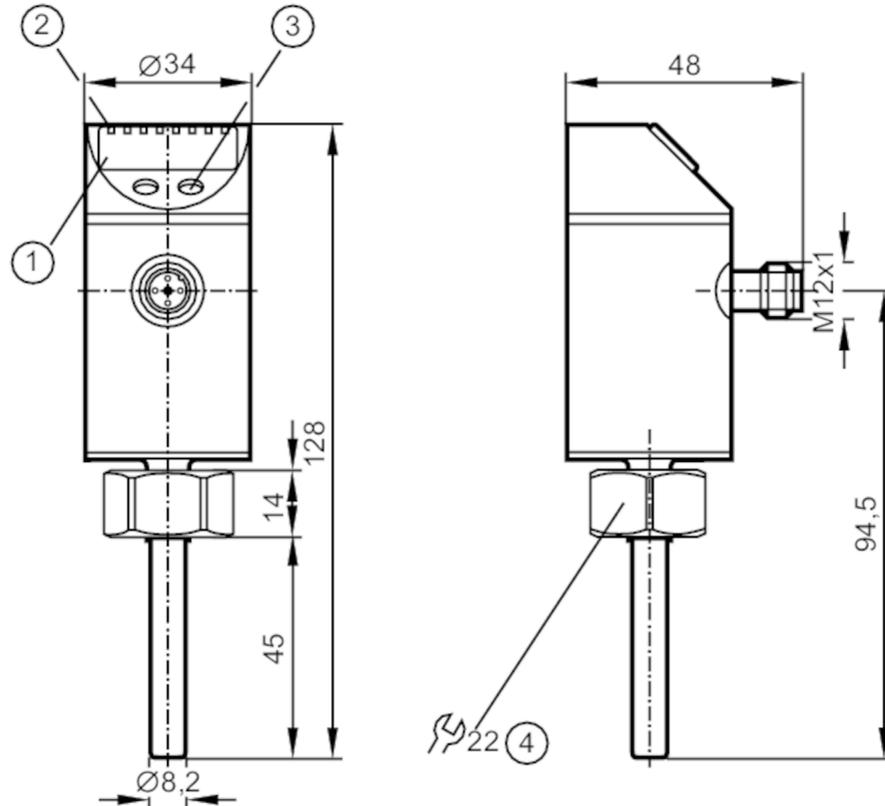
## Capteur de température avec afficheur

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

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

Système	contacts dorés	
Élément 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	



## Capteur de température avec afficheur

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

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: 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]	(U <sub>b</sub> - 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 / dérives		
Exactitude du seuil	[K]	± 0,3

# TN2531



## Capteur de température avec afficheur

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

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

Sensibilité	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
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	taroudage M18 x 1,5 Taroudage
Longueur d'installation EL [mm]	45

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	2 x LED, vert
	Indication 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.
Quantité	1 pièces

# TN2531



## Capteur de température avec afficheur

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

### Raccordement électrique

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



### Raccordement

