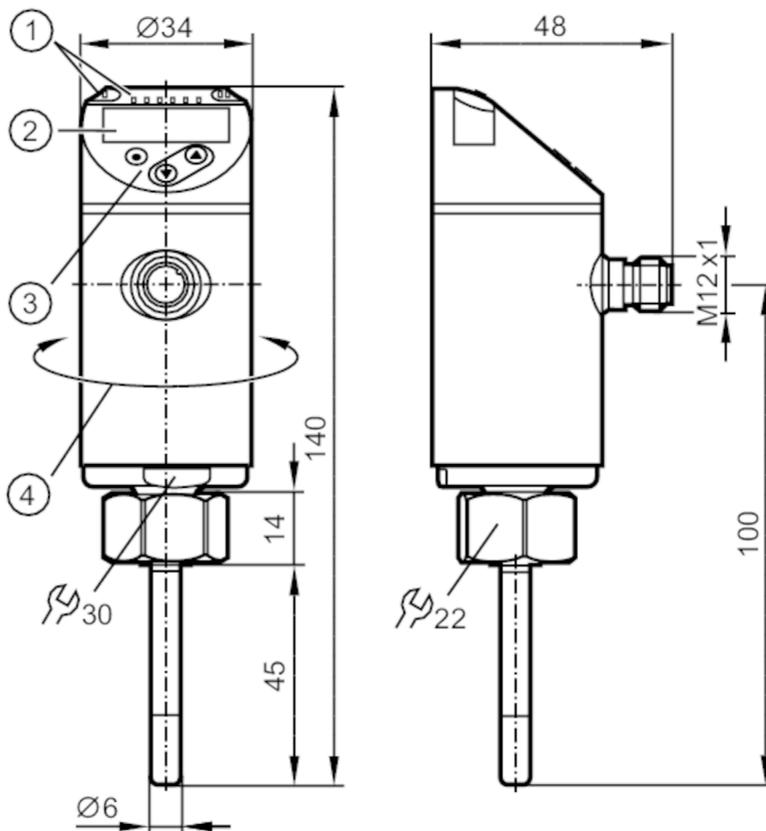


# TN7511



## Capteur de température avec afficheur

TN-045K CBD18-QFPKG/US/



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



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2	
Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...302 °F
Interface de communication	IO-Link	
Raccord process	taroudage M18 x 1,5 taroudage	
Longueur d'installation EL [mm]	45	

### Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Élément de mesure	1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe A)	
Fluides	milieux liquides et gazeux	
Tenue en pression [bar]	300	
Profondeur d'installation minimum [mm]	12	

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; ("supply class 2" selon cULus)	
Consommation [mA]	< 50	

# TN7511



## Capteur de température avec afficheur

TN-045KCB18-QFPKG/US/

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: 2
-------------------------------	---------------------------

### Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; 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
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	-50...150 °C	-58...302 °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
En pas de	0,1 °C	0,1 °F

### Résolution

Résolution sortie de commutation [K]	0,1
Résolution affichage [K]	0,1

### Exactitude / déviations

Exactitude du seuil [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Précision affichage [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]	1 / 3; (selon DIN EN 60751)
--	-----------------------------

### Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage; sortie de courant / tension
-----------------------------	---

### Interfaces

Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)

# TN7511



## Capteur de température avec afficheur

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Révision IO-Link	1.1
------------------	-----

### Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...80
Température de stockage [°C]	-40...100
Indice de protection	IP 67

### 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 EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		254
Homologation UL	N° d'agrément UL	K014

### Données mécaniques

Poids [g]	204
Boîtier	forme compacte pour adaptateur
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC
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
	état de commutation	LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits

### Remarques

Remarques	MS = échelle de mesure réglée
	Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation.
	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

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



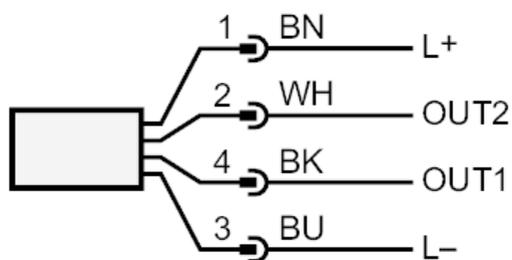
# TN7511



## Capteur de température avec afficheur

TN-045KCBD18-QFPKG/US/

### Raccordement



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

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