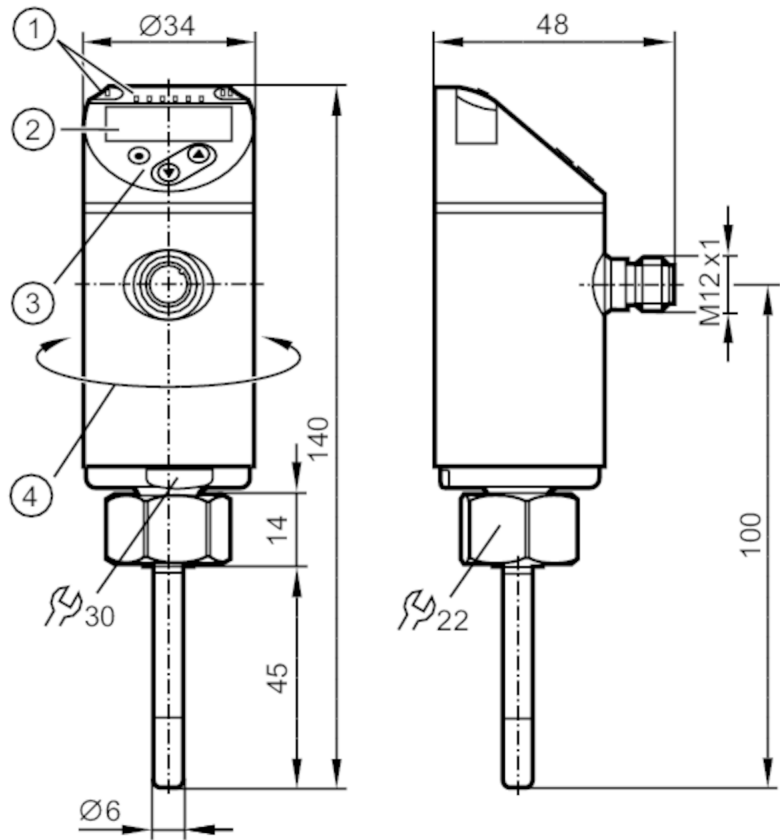


TN7511



Capteur de température avec afficheur

TN-045KCB18-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 numériques: 2	
Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...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	
Élément de mesure	1 x Pt 1000; (selon DIN EN 60751, classe A)	
Fluides	milieux liquides et gazeux	
Tenue en pression	300 bar	30 MPa
Profondeur d'installation minimum [mm]	12	
Données électriques		
Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; ("supply class 2" selon cULus)	
Consommation [mA]	< 50	
Classe de protection	III	



## Capteur de température avec afficheur

TN-045KCB18-QFPGK/US/

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 numériques: 2
-------------------------------	----------------------------------

## Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP/NPN
Nombre des sorties numériques	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)



## Capteur de température avec afficheur

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Révision IO-Link	1.1	
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3	
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	583

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	cylindrique	
Dimensions [mm]	Ø 34 / L = 140	
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	
Diamètre de la sonde [mm]	6	
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	

# TN7511



## Capteur de température avec afficheur

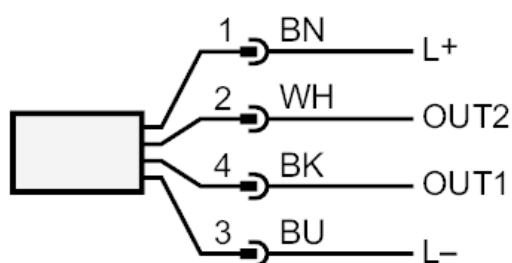
TN-045KCBD18-QFPKG/US/

### Raccordement électrique

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



### 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