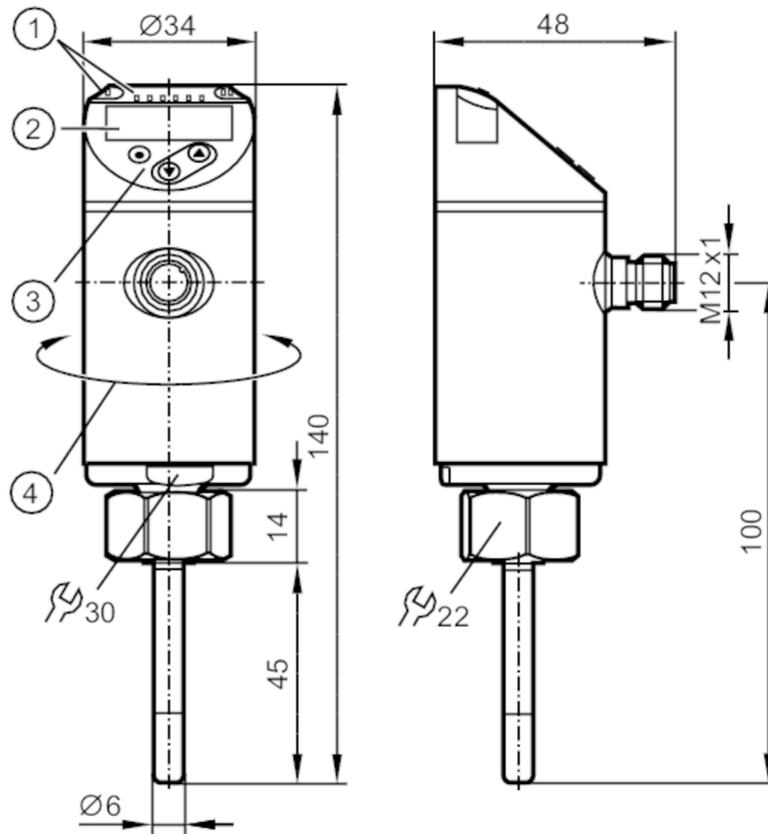


# TN2511



## Capteur de température avec afficheur

TN-045K CBD18-MFPKG/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: 1; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	-50...150 °C	-58...302 °F
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 A)	
Fluides	milieux liquides et gazeux	
Tenue en pression [bar]	300	
Profondeur d'installation minimum [mm]	12	



## Capteur de température avec afficheur

TN-045K CBD18-MFPKG/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: 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]	2,5
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		
Longueur de la sonde L	[mm]	45
Etendue de mesure		-50...150 °C / -58...302 °F
Réglage usine		-40...150 °C / -40...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
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

# TN2511



## Capteur de température avec afficheur

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Exactitude / dérives		
Exactitude du seuil [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$	
Précision sortie analogique [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$	
Précision affichage [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$	
Coefficient de température [% du gain / 10 K]	0,1; (En cas de déviation de la condition de référence $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ )	
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; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage	
Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
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]	470	
Homologation UL	N° d'agrément UL K013	
Données mécaniques		
Poids [g]	207	
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
	Indication 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.	
Quantité	1 pièces	

# TN2511



## Capteur de température avec afficheur

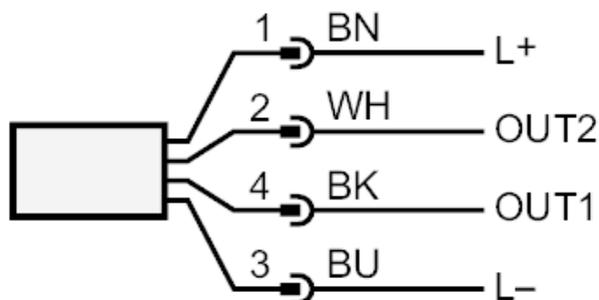
TN-045KCBD18-MFPKG/US/

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; Contacts: dorées



### Raccordement



OUT1: Sortie de commutation / IO-Link

OUT2: Sortie analogique

Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

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