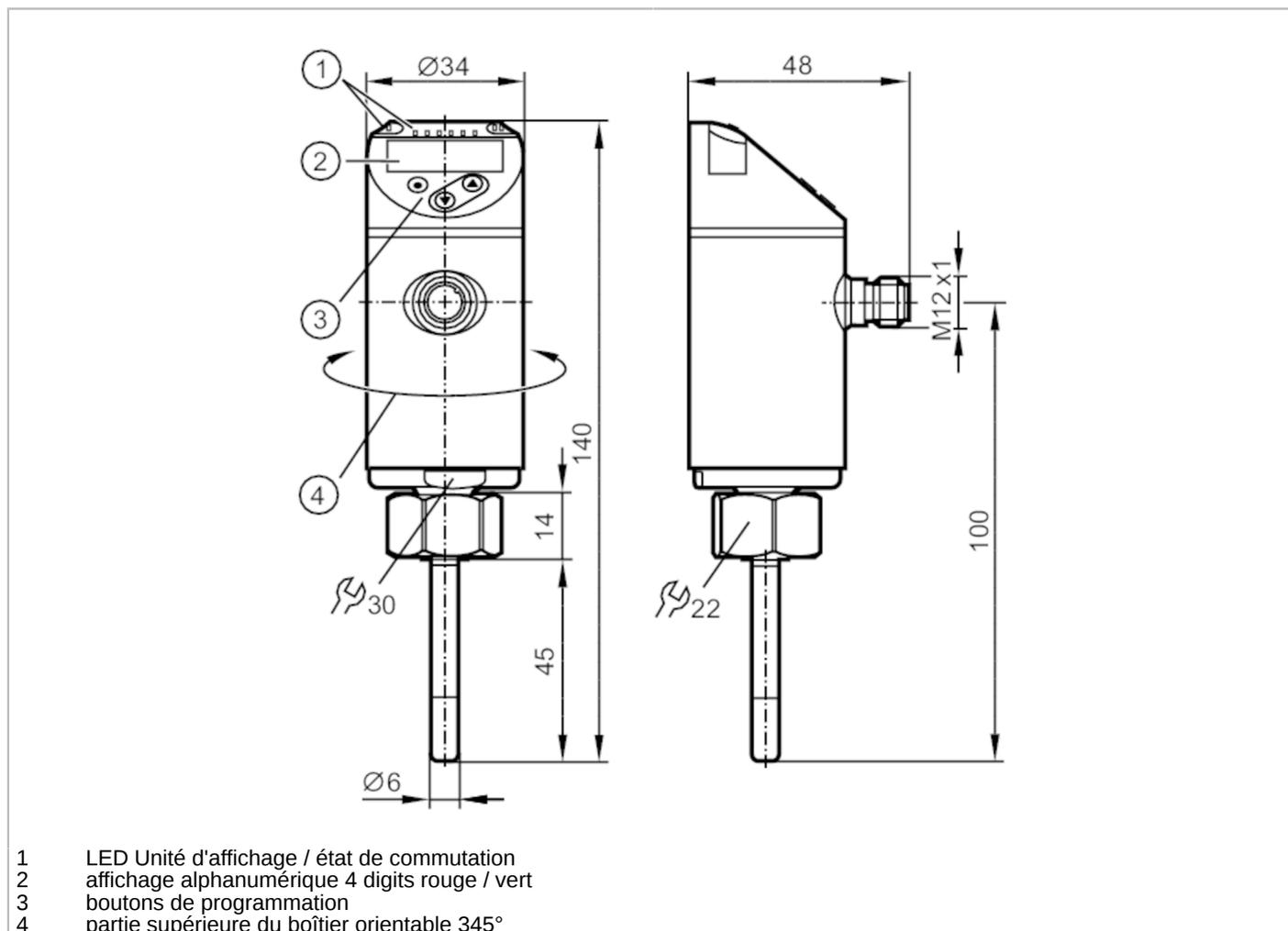


# TY2511



## Capteur de température avec afficheur

TN-045KCBD18-MFPKG/US/



### Caractéristiques du produit

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

### Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Elément 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



## Capteur de température avec afficheur

TN-045K CBD18-MFPKG/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: 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 [°C]	-50...150
Réglage usine	-40...150 °C
Point de consigne haut SP [°C]	-49,8...150
Point de consigne bas rP [°C]	-50...149,8
Sortie analogique/valeur min [°C]	-50...145
Sortie analogique/valeur max [°C]	-45...150
En pas de [°C]	0,1

### 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

### Exactitude / déviations

Exactitude du seuil [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Précision sortie analogique [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)

# TY2511



## Capteur de température avec afficheur

TN-045K CBD18-MFPKG/US/

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 °C)	
<b>Temps de réponse</b>		
Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	1 / 3; (selon DIN EN 60751)	
<b>Logiciel / programmation</b>		
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement	
<b>Interfaces</b>		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Température ambiante [°C]	-25...80	
Température de stockage [°C]	-40...100	
Indice de protection	IP 67	
<b>Tests / homologations</b>		
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
<b>Données mécaniques</b>		
Poids [g]	197	
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	
<b>Afficheurs / éléments de service</b>		
Indication	Unité d'affichage	1 x LED, vert
	état de commutation	LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
<b>Remarques</b>		
Remarques	MS = échelle de mesure réglée	
	Les valeurs de précision s'appliquent à de l'eau en circulation.	
Unité d'emballage	1 pièces	

# TY2511



## Capteur de température avec afficheur

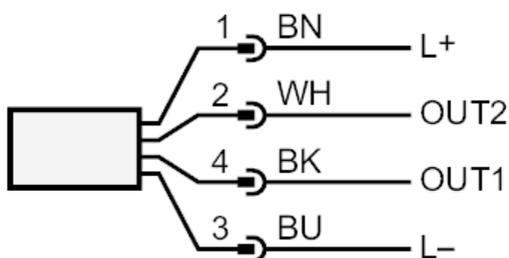
TN-045KCBD18-MFPKG/US/

### Raccordement électrique

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



### 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