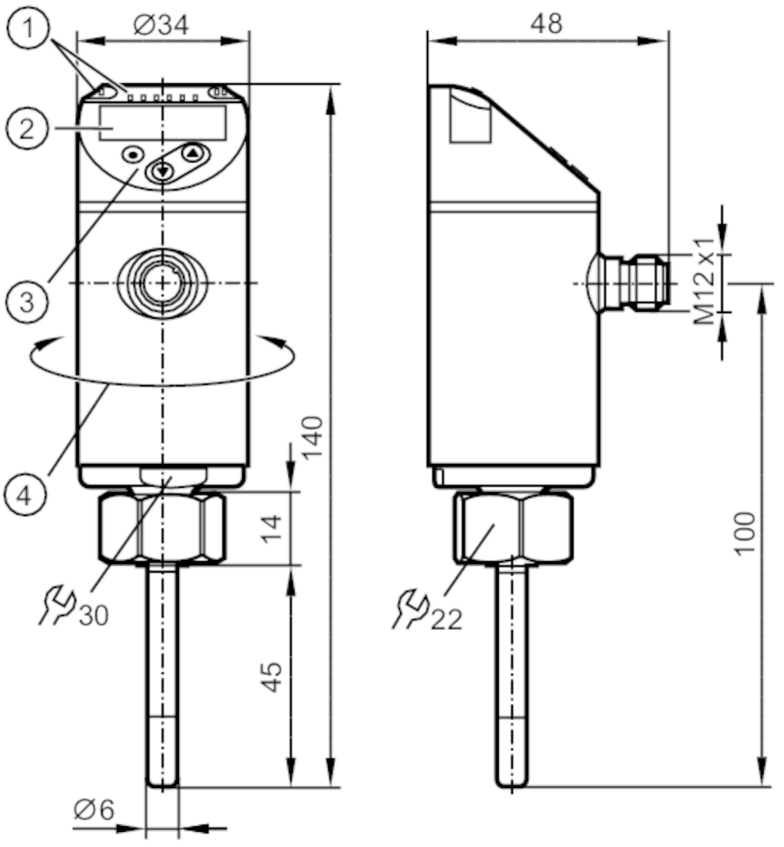
TY2511

帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCBD18-MFPKG/US/



1 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
2 字母數字顯示 4位數字 紅色/綠色
3 編程按鈕
4 外殼的上半部分可旋轉 345°

產品特徵		
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1
測量範圍	[°C]	-50...150
通信接口		IO-Link
製程連接		螺紋連接 M18 x 1,5 內螺紋
面板安裝長度 EL	[mm]	45
應用		
特殊的性能		鍍金接點
測量元件		1 x Pt 1000;（根據DIN EN 60751標準， A級）
介質		液體和氣體介質
抗壓强度	[bar]	300
最小的插入深度	[mm]	12
電氣數據		
工作電壓	[V]	18...32 DC;（符合cULus - Class 2標準）
電流損耗	[mA]	< 50
防護等級		III

TY2511

帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCBD18-MFPKG/US/

反相保護		是
開機延遲時間	[s]	1
Watchdog集成看門狗電路		是
總的輸入/輸出		
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1
輸出		
輸出數量		2
輸出信號		開關信號; 類比信號; IO-Link; (可配置)
電氣設計		PNP/NPN
數字輸出數量		1
輸出功能		常開/常閉; (可設定參數)
開關輸出DC電壓降最大值	[V]	2.5
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	250
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20
負載最大值	[Ω]	500
類比電壓輸出	[V]	0...10
負載電阻最小值	[Ω]	2000
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
過載保護		是
測量/設定範圍		
探桿長度L	[mm]	45
測量範圍	[°C]	-50...150
出廠設定		-40...150 °C
開關點, SP	[°C]	-49.8...150
復原點, rP	[°C]	-50...149.8
測量值起點	[°C]	-50...145
測量值終點	[°C]	-45...150
設定步距	[°C]	0.1
分辨率		
開關輸出分辨率	[K]	0.1
類比輸出分辨率	[K]	電流輸出: MS / 4096; 電壓輸出: MS / 3561
顯示分辨率	[K]	0.1
精度/偏差		
開關點精度	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
精密類比輸出	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
顯示精確度	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
溫度係數	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,1; (如果出現參考條件偏差25 °C)
反應時間		
響應時間T05 / T09	[s]	1 / 3; (根據DIN EN 60751標準)

TY2511

帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCBD18-MFPKG/US/

軟體/編程			
參數設定		遲滯/視窗；常開/常閉；輸出極性；ON延遲 、關斷延時；阻尼	
介面			
通信接口		IO-Link	
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.1	
工作條件			
環境溫度	[°C]	-25...80	
存儲溫度	[°C]	-40...100	
外殼防護等級		IP 67	
認證/測試			
EMC電磁兼容		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	470	
UL認證		UL認證編號	K013
機械技術數據			
重量	[g]	197	
外殼		應用於適配器的精巧型型號	
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4404 / 316L); O形環: FKM 80 Shore A	
製程連接		螺紋連接 M18 x 1,5 內螺紋	
面板安裝長度 EL	[mm]	45	
顯示器/操作件			
顯示		顯示單位	1 x LED, 綠色
		開關狀態	LED, 黃色
		測量值	字母數字顯示, 紅色/綠色 4位數字
注釋			
注釋		MS = 設定測量範圍值	
		精確值適用于流動的水 。	
包裝單位		1 件數	
電氣連接			

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的

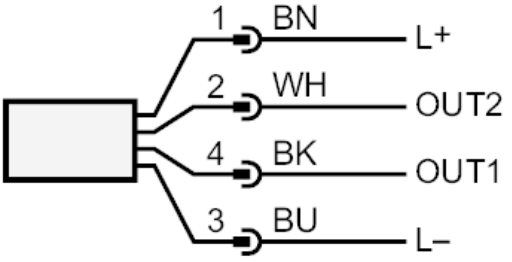


TY2511

帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCBD18-MFPKG/US/

連接



OUT1:	開關輸出 / IO-Link
OUT2:	類比輸出
	顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
	芯線顏色：
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色