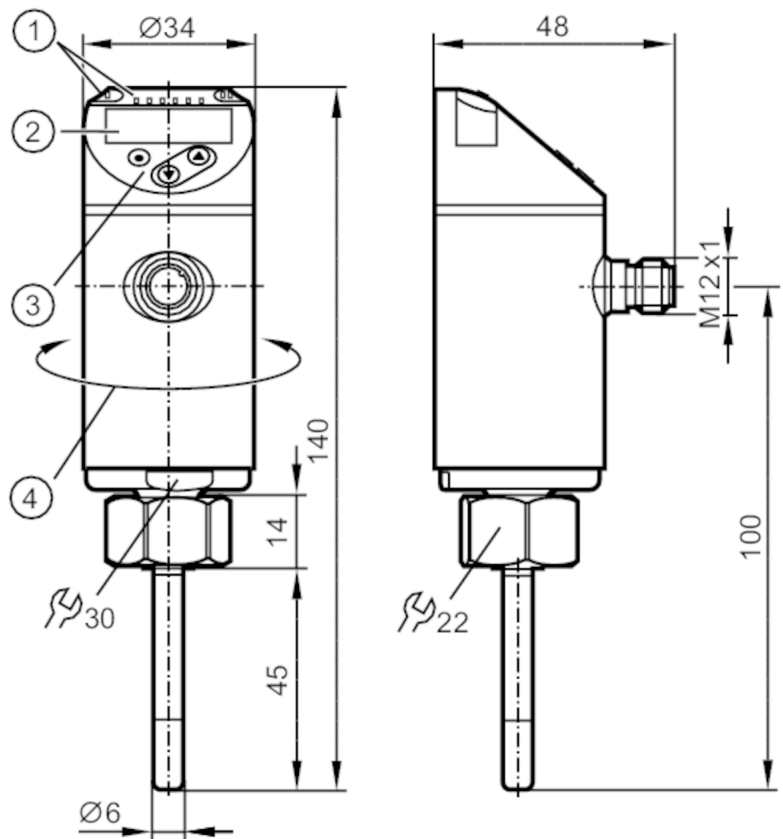


TN7511

帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCB18-QFPKG/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: 2	
測量範圍	-50...150 °C	-58...302 °F
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	
抗壓強度 [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	
反相保護	是	



帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCB18-QFPKG/US/

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: 2
輸出		
輸出數量		2
輸出信號		開關信號; IO-Link; (可配置)
電氣設計		PNP/NPN
數字輸出數量		2
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
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		-50...150 °C -58...302 °F
開關點, SP		-49.8...150 °C -57.6...302 °F
復原點, rP		-50...149.8 °C -58...301.6 °F
設定步距		0.1 °C 0.1 °F
分辨率		
開關輸出分辨率	[K]	0.1
顯示分辨率	[K]	0.1
精度/偏差		
開關點精度	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
顯示精確度	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
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 $25 \pm 5 \text{ °C}$)
反應時間		
響應時間T05 / T09	[s]	1 / 3; (根據DIN EN 60751標準)
軟體/編程		
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位; 電流/電壓輸出
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

TN7511

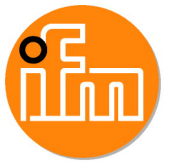


帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCB18-QFPKG/US/

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]		254
UL認證	UL認證編號	K014
機械技術數據		
重量 [g]		204
外殼	應用於适配器的精巧型型號	
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	2 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	
	精確值適用於流動的水。	
	按照cULus工作電壓"電源級2"	
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		

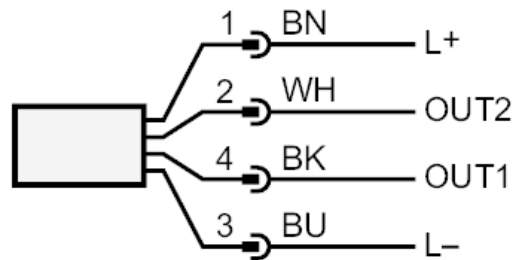
TN7511



帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCBD18-QFPKG/US/

連接



OUT1: 開關輸出 / IO-Link
OUT2: 開關輸出
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