FFUBA TN2531 溫度感應器

特點



- 電子溫度感應器
- 應用於適配器的精巧型型號
- 連接器
- 製程連接: 應用於適配器的M18 x 1.5內螺紋
- 面板安裝長度 EL: 45 mm
- 開關輸出, 類比輸出 4...20 mA或0...10 V
- 4位數字顯示器
- 測量範圍: -40...150 °C / -40...302 °F
- 測量元件: 1 x Pt 1000, 根據DIN EN 60751標準, B級

5年保固期

規格

使用範圍	
應用範圍	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	
電氣設計	DC PNP/NPN
工作電壓 (V)	18...32 DC
電流損耗 (mA)	< 30
防護等級	III
反相保護	是
輸出	
輸出	開關輸出, 類比輸出 4...20 mA 或 0...10 V
輸出功能	1 x 常開 / 常閉可選 + 1 x 類比 (4...20 mA / 0...10 V, 可設定量程)
電流負載 (mA)	250
電壓降 (V)	< 2
短路保護	脈衝
過載保護	是
類比輸出	4...20 mA / 0...10 V

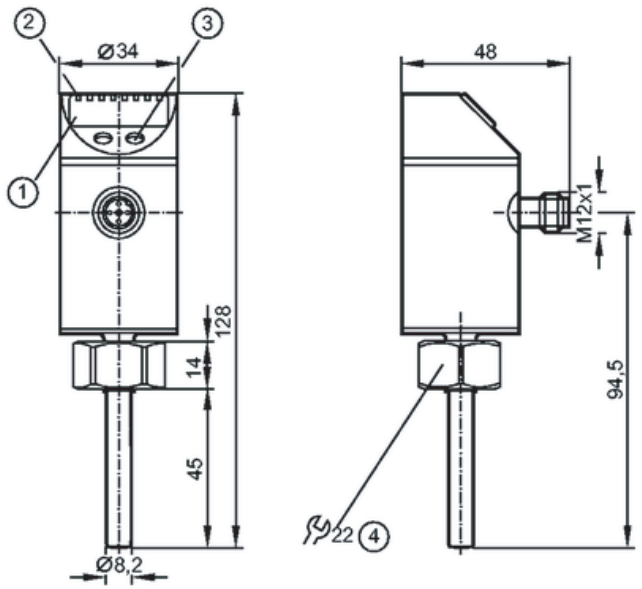
FFUBA TN2531 溫度感應器

測量/設定範圍		
測量範圍	-40...150 °C	-40...302 °F
測量值起點, ASP °C / °F	-40.0...145.0 / -40.0...293.0	
測量值終點, AEP °C / °F	-35; 0...150; 0 / -31; 0...302; 0	
設定範圍		
開關點, SP	-39.5...150.0 °C	-39.0...302.0 °F
復原點, rP	-40.0...149.5 °C	-40.0...301.0 °F
設定步距	0.1 °C	0.1 °F
分辨率		
開關輸出 (K)	0.1	開關輸出 (K)
類比輸出 (K)	< 0.1	類比輸出 (K)
顯示 (K)	0.1	顯示 (K)
精度/偏差		
開關點精度 (K)	± 0.3	
類比輸出 (K)	± 0.3	
顯示 (K)	± 0.3	
溫度變化率(/10 K)	0.1	
反應時間		
開機延遲時間 (s)	1	
反應時間 T05 / T09 (s)	1 / 3 *)	
測量/ 顯示循環時間 (ms)	200	
watchdog 集成看門狗電路	是	
軟體/編程		
開關點調整	編程按鈕	
環境條件		
環境溫度 (°C)	-25...70	
存儲溫度 (°C)	-40...100	
外殼防護等級	IP 67	
認證/測試		
EMC 電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD 靜電放電耐受測試:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試:	10 V/m
	EN 61000-4-4 電磁快速脈衝測試:	2 kV
	EN 61000-4-5 脈衝:	1 kV
	EN 61000-4-6 傳導耐受測試:	10 V
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)	209	

機械技術數據	
製程連接	應用於適配器的 M18 x 1.5 內螺紋
材質(潮濕部件)	不鏽鋼 (316S12); O 形環: FKM 8x1.5 gr 80° Shore A
探桿長度 L (mm)	45
面板安裝長度 EL (mm)	45
外殼材質	不鏽鋼(304S15); PBT (Pocan); PC (Makrolon); EPDM/X (Santoprene); FPM (Viton)
重量 (kg)	0.203
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 4 位數字顯示器 編程 4 位數字顯示器 顯示單位 2 x LED 綠色
電氣連接	
接口	M12 連接器;鍍金接點
注釋	
注釋	按照 cULus 工作電壓"電源級 2" *) 根據 DIN EN 60751 標準 精確值適用于流動的水。 用於電流輸出的負荷: Rmax (Ω): (Ub - 10 V) x 50 / 用於電壓輸出: Rmin (Ω): 2000
包裝單位(件)	1

尺寸

尺寸圖



接線圖

開關輸出編程:

Hno = 遲滯範圍 / 常開

Hnc = 遲滯範圍 / 常閉

Fno = 視窗功能 / 常開

Fnc = 視窗功能 / 常閉



