

TN2531

帶顯示器的溫度感測器

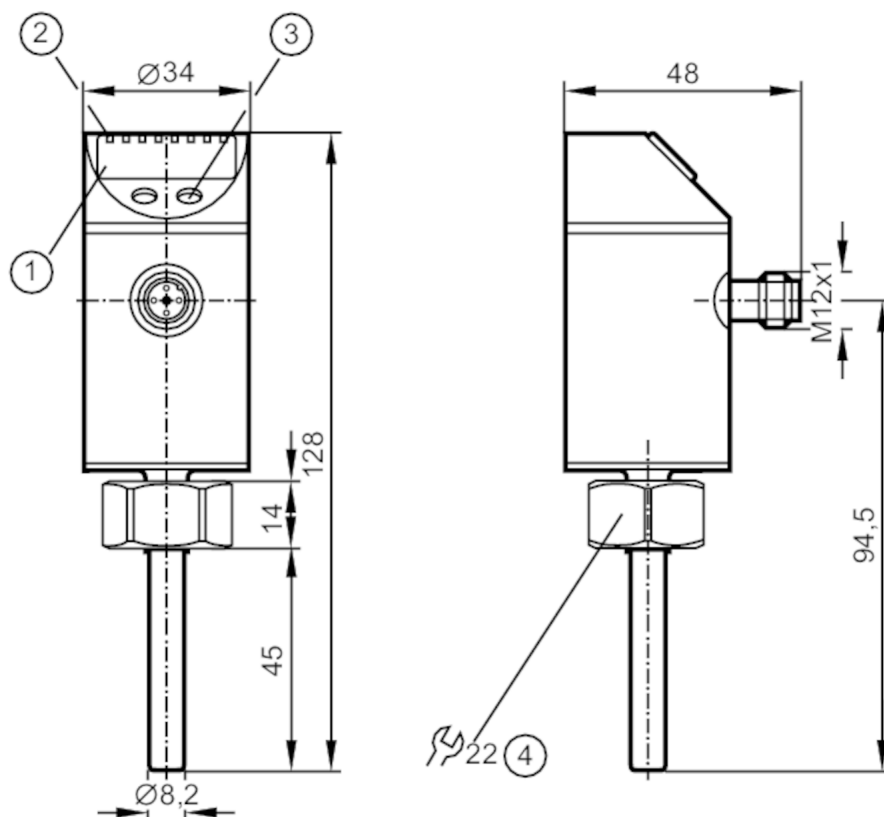
TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV



該產品即將/已停產

替代產品: TN2511

請注意: 如果選擇替代產品和附件, 其技術參數可能有所不同。



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈
- 3 編程按鈕
- 4 內螺紋 M18 x 1.5



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	-40...150 °C	-40...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, B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)
----------	-----------------------------------



帶顯示器的溫度感測器

TN-013KCBT10-MFRKG/US/ IV

電流損耗	[mA]	< 50
防護等級		III
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
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] (U _b - 10 V) x 50
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	-40...150 °C -40...302 °F
開關點, SP	-39.5...150 °C -39...302 °F
復原點, rP	-40...149.5 °C -40...301 °F
測量值起點	-40...145 °C -40...293 °F
測量值終點	-35...150 °C -31...302 °F
設定步距	0.1 °C 0.1 °F

分辨率

開關輸出分辨率	[K] 0.1
類比輸出分辨率	[K] 0.1
顯示分辨率	[K] 0.1

精度/偏差

開關點精度	[K] ± 0,3
精密類比輸出	[K] ± 0,3
顯示精確度	[K] ± 0,3
每10 K溫度飄移	[K] 0.1

反應時間

響應時間T05 / T09	[s] 1 / 3; (根據DIN EN 60751標準)
測量/顯示周期最大值	[ms] 200



帶顯示器的溫度感測器

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

軟體/編程		
開關點調整		編程按鈕
介面		
通信接口		IO-Link
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.0
工作條件		
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	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	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		
重量	[g]	202.8
外殼		應用於适配器的精巧型型號
材質		不鏽鋼(1.4301/304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
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, 4位數字
	編程	字母數字顯示, 4位數字
注釋		
注釋		精確值適用於流動的水。
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		
		

TN2531



帶顯示器的溫度感測器

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

連接

