

TN2530

帶顯示器的溫度感測器

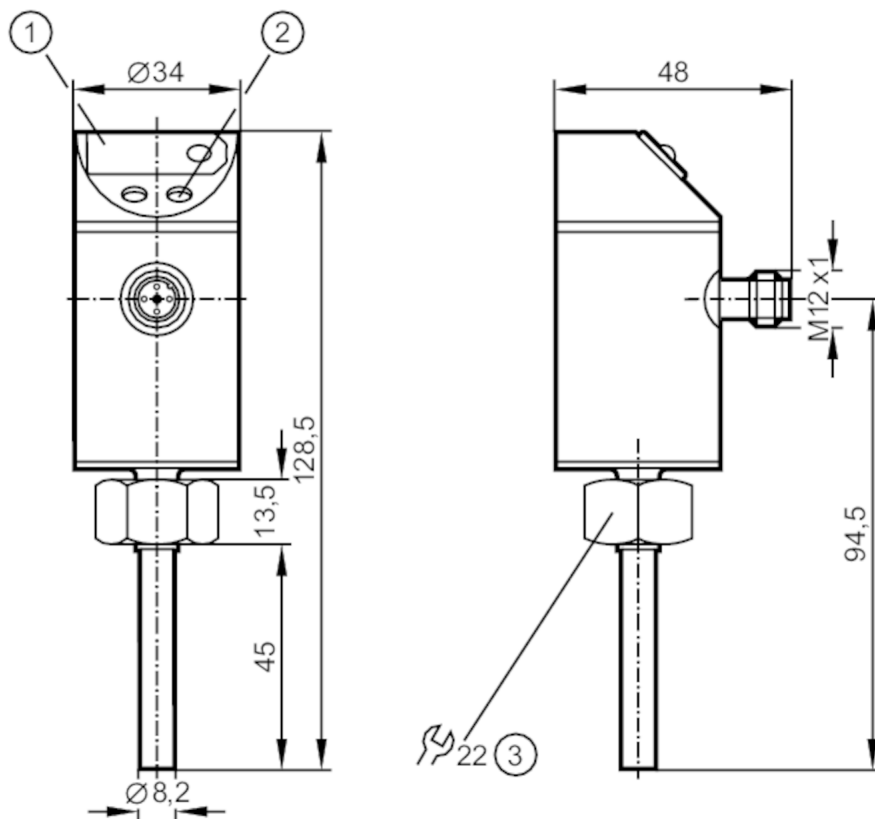
TN-013KBBD10-MFP



停產產品 - 存檔登錄

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 7段LED顯示
- 2 編程按鈕
- 3 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...125 °C	-40...257 °F
製程連接	螺紋連接 M18 x 1,5 內螺紋	

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]	15	

電氣數據

工作電壓 [V]	20...30 DC	
電流損耗 [mA]	< 66	

TN2530



帶顯示器的溫度感測器

TN-013KBB10-MFP

絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級		III
反相保護		是
開機延遲時間	[s]	1.5
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; (可配置)
電氣設計	PNP
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] 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		-40...125 °C -40...257 °F
開關點, SP		-39.5...125 °C -39...257 °F
復原點, rP		-40...124.5 °C -40...256 °F
測量值起點		-40...115 °C -40...239 °F
測量值終點		-30...125 °C -22...257 °F
設定步距		0.5 °C 1 °F

分辨率

開關輸出分辨率	[K]	0.5
類比輸出分辨率	[K]	0.125
顯示分辨率	[K]	0.5

精度/偏差

開關點精度	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
精密類比輸出	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
顯示精確度	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)
每10 K溫度飄移	[K]	0.1

反應時間

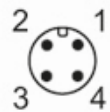
響應時間T05 / T09	[s]	1 / 3; (根據DIN EN 60751標準)
測量/顯示周期最大值	[ms]	200

TN2530



帶顯示器的溫度感測器

TN-013KBBD10-MFP

軟體/編程		
開關點調整	編程按鈕	
參數設定	遲滯/視窗；常開/常閉；最小值/最大值存儲復位；顯示單位；零點校準；類比輸出可選及設定	
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
	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)
機械技術數據		
外殼	應用於適配器的精巧型型號	
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)	
製程連接	螺紋連接 M18 x 1,5 內螺紋	
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	LED, 紅色
	功能顯示	7段LED顯示
	測量值	7段LED顯示
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		
		

TN2530



帶顯示器的溫度感測器

TN-013KBBD10-MFP

連接

