

TN7531

帶顯示器的溫度感測器

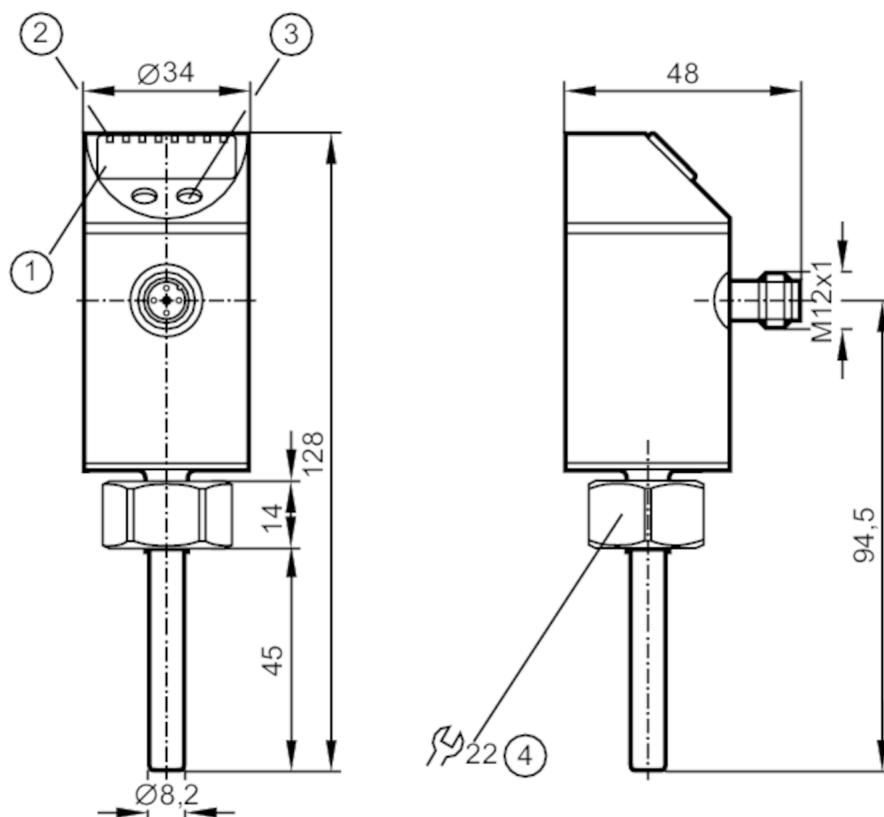
TN-013KBB10-QFPG/US/ IV



該產品即將/已停產

替代產品: TN7511

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: 2	
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)
----------	-----------------------------------

TN7531



帶顯示器的溫度感測器

TN-013KBB10-QFPKG/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: 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
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		-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
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]	± 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)
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

TN7531



帶顯示器的溫度感測器

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

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]	242
機械技術數據		
重量	[g]	212.6
外殼	應用於適配器	
材質	不鏽鋼(1.4301/304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA	
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	2 x 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		
		

TN7531



帶顯示器的溫度感測器

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

連接

