

TR8430



應用於PT100/PT1000溫度感測器帶顯示螢幕的估算單元

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

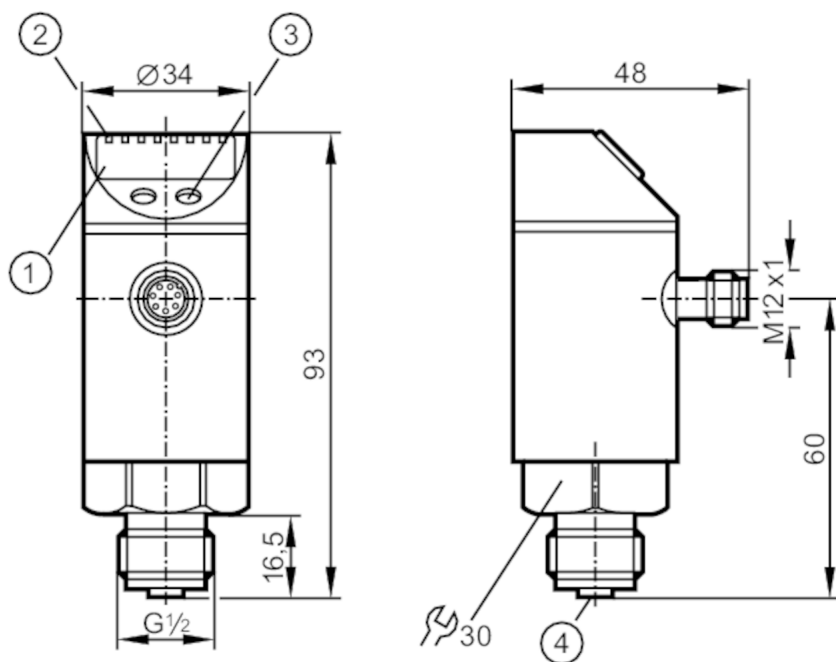
該產品即將/已停產

替代產品：TR7439

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。

應用於8針插座，核心顏色不規範。

請注意感測器和插座的接線(參見技術參數表)。



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈
- 3 編程按鈕
- 4 應用於溫度感測器的連接件 M12 x 1



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 4	
測量範圍	-40...150 °C	-40...302 °F
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋	

應用

特殊的性能	鍍金接點
應用	應用於Pt100及Pt1000測量元件

電氣數據

工作電壓	[V]	18...28 DC; (按照SELV/PELV)
電流損耗	[mA]	< 90; (如果顯示是有效的)
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



應用於PT100/PT1000溫度感測器帶顯示螢幕的估算單元

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

總的輸入/輸出		
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 4
輸出		
輸出數量	4	
輸出信號	開關信號	
電氣設計	PNP	
數字輸出數量	4	
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]	500; (每個單一輸出的最大值)	
短路保護	是	
短路保護類型	脈衝	
過載保護	是	
測量/設定範圍		
測量範圍	-40...150 °C	-40...302 °F
開關點, SP	-39.8...150 °C	-39.5...302 °F
復原點, rP	-40...149.8 °C	-40...301.5 °F
設定步距	0.2 °C	0.5 °F
分辨率		
開關輸出分辨率 [K]	0.2	
顯示分辨率 [K]	0.2	
精度/偏差		
開關點精度 [K]	± 0,2	
顯示精確度 [K]	± (0,2 + ½ Digit)	
每10 K溫度飄移 [K]	0.1	
溫度係數 [測量范围值的百分比 / 10 K]	如果出現參考條件偏差25 ± 5 °C	
反應時間		
反應時間 [ms]	200	
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	
工作條件		
環境溫度 [°C]	-25...70	
存儲溫度 [°C]	-40...85	
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)

TR8430



應用於PT100/PT1000溫度感測器帶顯示螢幕的估算單元

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

MTTF	[年]	175
------	-----	-----

機械技術數據

重量	[g]	265.5
材質	不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋	

顯示器/操作件

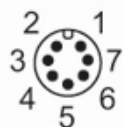
顯示	顯示單位	2 x LED, 綠色
	開關狀態	4 x LED, 黃色
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
	測量值	字母數字顯示, 4位數字

注釋

注釋	n.c. = 不接線	
	根據UL508標準，帶過載電流保護的“限制電壓”。應用於具備過流保護的低壓電路	
	符合UL873標籤。28.1或 $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = 輸入電路電壓)	
	產品所有的負載電流：最大值1 A	
	2 個輸出可以平行地轉換，達到總負載電流1 A。	
	Switch-on開關點和switch-off復原點以及輸出編程必須準確地保持一致。	
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



連接

