

TAD171

帶漂移檢測的溫度傳送器

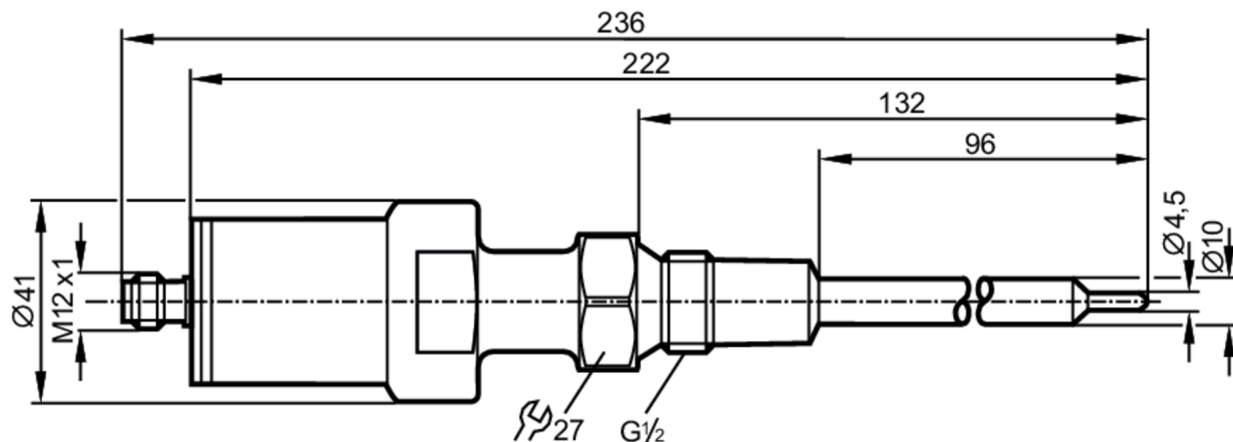
TAD096KLER12-A-DKG/US



停產產品 - 存檔登錄

替代產品：TAD191

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。



CE cULus EHEDG Certified LISTED

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	0...150 °C	32...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	
測量元件	1 x Pt 1000 + 1 x NTC；（熱連接，具備份功能（即使兩個感測器中的一個感測器發生故障，仍然可進行溫度檢測））	
介質	液體和氣體介質	
抗壓強度	[bar]	50
最小的插入深度	[mm]	15

電氣數據

工作電壓	[V]	20...32 DC；（按照SELV/PELV）
電流損耗	[mA]	23；（24 V）
防護等級		III
反相保護		是
開機延遲時間	[s]	4
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/NPN

TAD171



帶漂移檢測的溫度傳送器

TAD096KLER12-A-DKG/US

數字輸出數量	1	
輸出功能	常開/常閉/診斷信號；（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	
診斷輸出	零點漂移監控；故障監控	
類比輸出數量	1	
類比電流輸出 [mA]	4...20	
負載最大值 [Ω]	(Ub - 10 V) x 50	
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]	96	
測量範圍	0...150 °C	32...302 °F
溫漂報警	0.2...5 °C	0.4...9 °F
零點漂移警報	0.2...5 °C	0.4...9 °F
設定步距	0.05 °C	0.1 °F
分辨率		
類比輸出分辨率 [K]	0.05	
精度/偏差		
精密類比輸出 [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); （感測器頭至金屬密封面全部浸入介質中）	
零點漂移監控 [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C) *); （感測器頭至金屬密封面全部浸入介質中）	
溫度係數 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,01; （如果出現參考條件偏差25 ± 5 °C）	
反應時間		
響應時間T05 / T09 [s]	6 / 13	
軟體/編程		
參數設定	溫漂報警/溫漂報警極限；Fail-Safe; 顯示單位；類比輸出標度；雙開關；診斷輸出性能；輸出極性；常開/常閉；經由EPS介面可選	
工作條件		
環境溫度 [°C]	-25...70	
注意環境溫度	電子：-25...70 °C 製程連接：-32...170 °C	
存儲溫度 [°C]	-40...85	
外殼防護等級	IP 67; IP 69K	
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)
注意許可證	包括免費的5點校準證書	

TAD171



帶漂移檢測的溫度傳送器

TAD096KLER12-A-DKG/US

機械技術數據

材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PA; PBT
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L)
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋
潮濕部件的表面特性Ra/Rz	Ra: < 0.6

注釋

注釋	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)
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

