

TR2432



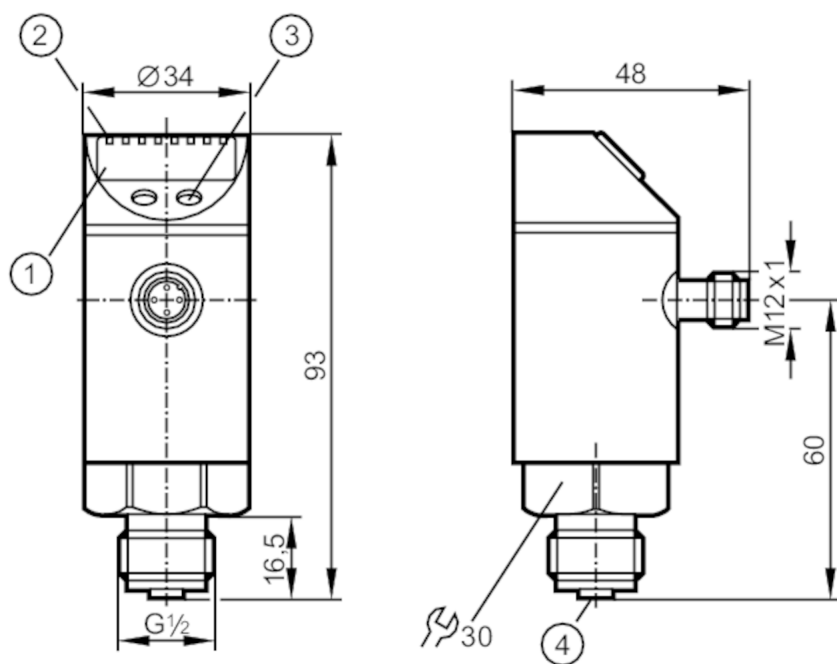
應用於**PT100/PT1000**溫度感測器帶顯示螢幕的估算單元

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

該產品即將/已停產

替代產品: TR2439

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 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: 1; 類比輸出數量: 1	
測量範圍	-40...300 °C	-40...572 °F
通信接口	IO-Link	
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...32 DC; (符合cULus - Class 2標準)
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
---------	----------------------



應用於PT100/PT1000溫度感測器帶顯示螢幕的估算單元

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

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; (反應時間類比量輸出: 384 ms)
負載最大值 [Ω]		$(U_b - 10 \text{ V}) \times 50$
類比電壓輸出 [V]		0...10; (反應時間類比量輸出: 384 ms)
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		
測量範圍	-40...300 °C	-40...572 °F
開關點, SP	-39.8...300 °C	-39.6...572 °F
復原點, rP	-40...299.8 °C	-40...571.6 °F
測量值起點	-40...295 °C	-40...563 °F
測量值終點	-35...300 °C	-31...572 °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		
反應時間 [ms]		130
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...85
外殼防護等級		IP 67

TR2432



應用於PT100/PT1000溫度感測器帶顯示螢幕的估算單元

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

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]	207
機械技術數據		
重量	[g]	231.2
材質	不鏽鋼(1.4301/304); 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	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		
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		
		

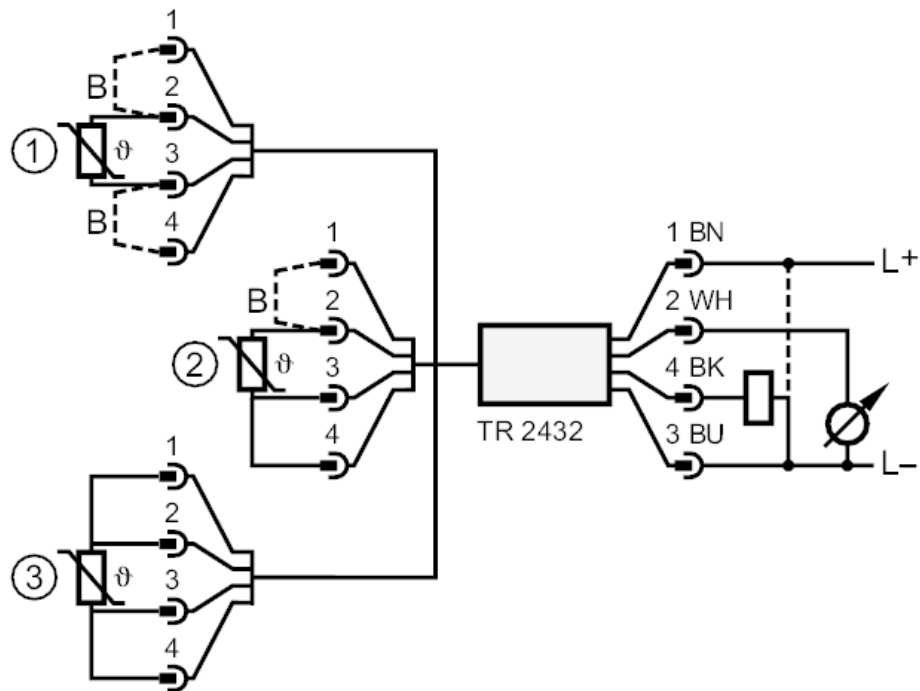
TR2432



應用於PT100/PT1000溫度感測器帶顯示螢幕的估算單元

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

連接



- 1 = 兩線感測器
- 2 = 三線感測器
- 3 = 四線感測器
- B = 鏈接