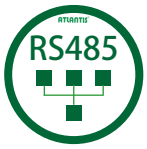
一體化數位溫度傳送器
(螺紋連接型)
型號: ITT-L200 (T)

簡介

ITT-L200 (T) 系列數位溫度傳送器採用 PT100 溫度傳感器，可選 LCD 顯示，其採用一體化耐瞬變電壓端子模組，可於惡劣的浪涌電壓場合使用，適用多種工業溫度量測及傳送需求。



因應客製化形式多變，照片僅供參考，實際外型請與業務確認。
(本型錄文句規格若有更動，以最新版本為準)

特色

- 螺紋式連接，可選活動牙式連接
- 客製化測棒長度及外徑，並可依需求選配套管
- 可選溫度量測範圍廣: -50 to 400˚C
- 輸出訊號 4-20mA
- 溫度傳感器採用 Pt100，精度 0.5%F.S.
- 使用者友善介面，參數設定容易，帶顯時可即刻顯示測得數據
- 防護等級 IP67
- 可選數位 RS485 輸出

主要規格	其他規格
▼安裝型式 固定牙 / 活動牙連接安裝 ▼接續部 材質：不鏽鋼 304 / 不鏽鋼 316 M20*1.5 外牙 / G1/2" 外牙 1/2" NPT 外牙 其他規格可依需求訂製 ▼電器接頭 鋁合金接線盒 出線口內螺紋 M20*1.5 適用線徑: Φ6-8mm ▼溫度範圍 -50 to 400℃ 最小量程規劃: 100℃ ▼測棒 外徑: Φ6 / 8 / 10 / 12 / 16mm 材質: 與接續部一致 長度: 自訂，50...3000mm 可加裝套管 (選項) ▼適用介質 與接續部材質兼容的液體或氣體 ▼環境溫度 一般: -40 to 85℃ 帶 LCD 顯示: -20 to 70℃ ▼儲存溫度 一般: -40 to 100℃ 帶 LCD 顯示: -40 to 85℃ ▼環境濕度 0...95% R.H. ▼防護等級 IP67	▼類比輸出訊號 4-20mA ▼數位輸出訊號 (選項) RS485 ▼螢幕顯示 (選項) 5 位數 LCD 顯示帶背光 尺寸: 39 x 23 mm ▼出線保護 M20*1.5 防水接頭 ▼延長管部 (選項) 外徑: Φ12m 材質: 不鏽鋼 316 長度: 50 / 100 / 150 / 200mm ▼量測元件 Pt100 ▼電源供應 10~30VDC ▼穩定性 ±0.05% F.S. / 年 ▼精度 ±0.5% F.S. (標準) ▼溫度響應時間 ≤10s@水中 0.4m/s ▼絕緣電阻 ≥20MΩ, 100VDC ▼消耗功率 ≤500Mw@24VDC, 20.8Ma ▼重量 約 1.29kg ▼其他需求 (選項) 第三公證報告 出廠報告 吊牌 接續部材質不鏽鋼 316 加裝套管 活動牙式安裝 隔爆配置，一端採 1/2" NPT 母牙，另一端配不鏽鋼堵頭 隔爆配置，一端採 M20x1.5 母牙，另一端配不鏽鋼堵頭 脫脂處理 接液部電解拋光處理

時間指標

項目	功能敘述
總阻尼時間常數	電子線路部件和導熱係數之和
響應時間	≤10s@水中 0.4m/s，外徑Φ6mm

響應時間—熱保護套管

外徑	響應時間	縮徑管（5.3mm）	錐形管（6.6mm 或 9mm）	直形管
10mm (壁厚 1mm)	t50 t90	7.5s 21s	11s 37s	18s 55s
12mm (壁厚 1mm)	t50 t90	7.5s 21s	- -	18s 55s
16mm (壁厚 1mm)	t50 t90	- -	11s 37s	38s 125s

安裝條件

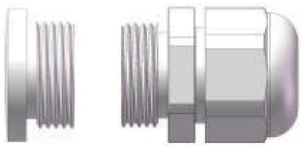
項目	功能敘述
安裝方位	無要求
安裝點	管道、罐體或其他過程連接點
插入深度*	最小插入深度應保證為其熱保護套管外徑的 8 倍，且探頭末端至少應達到或超過管道的軸心點。
*在確定傳送器插入深度時，需綜合考慮傳送器的各項技術指標和過程技術參數（如介質流速、過程壓力等）	

電磁兼容環境

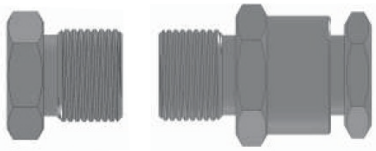
No.	測試項目	基本標準	測試條件	性能等級
1	輻射干擾（外殼）	GB/T9254/CISPR22	30MHz-1000MHz	OK
2	傳導干擾（直流電源端口）	GB/T9254/CISPR22	0.15MHz-30MHz	OK
3	靜電放電（ESD）抗擾度	GB/T17626.2/IEC61000-4-2	4kV (觸點), 8kV (空氣)	B (*2)
4	射頻電磁場抗擾度	GB/T17626.3/IEC61000-4-3	10V/m (80MHz-1GHz)	A (*1)
5	工頻磁場抗擾度	GB/T17626.8/IEC61000-4-8	30A/m	A (*1)
6	電快速瞬變湧沖群抗擾度	GB/T17626.4/IEC61000-4-4	2kV (5/50ns, 100kHz)	B (*2)
7	浪涌抗擾度	GB/T17626.5/IEC61000-4-5	1kV (線線之間) 2kV (地線之間) (1.2us/50us)	B (*2)
8	射頻場感應的傳導干擾抗擾度	GB/T17626.6/IEC61000-4-6	3V (150kHz-80MHz)	A (*1)
(*1)：性能等級 A 級時，在技術規範極限內性能正常 (*2)：性能等級 B 級時，功能或性能暫時降低或喪失，但能自行恢復，實際運行狀況、存儲及其數據不改變				

出線保護

螺紋規格	材質	適用線徑	防護等級
M20*1.5 防水接頭	PVC	6-8mm	IP67
1/2″ NPT 隔爆配置	不鏽鋼		
M20*1.5 隔爆配置			



防水接頭



隔爆配置

如何選型

ITT-L200 (T)	一體化數位溫度傳送器 (螺紋連接型)

Code	接續部
M20	M20 x 1.5 外牙
4G	G1/2″ 外牙
4N	1/2″ NPT 外牙
O	其他請指定

Code	溫度範圍
自訂	-50 to 400℃

Code	測棒長度
自訂	50~3000mm

Code	測棒外徑
6mm	6mm
8mm	8mm
10mm	10mm
12mm	12mm
16mm	16mm

Code	延長管長度
N	無
50mm	50mm
100mm	100mm
150mm	150mm
200mm	200mm

Code	螢幕顯示
N	無
Y	有

ITT-L200 (T)	4N	0~100℃	100mm	6mm	N	Y	選型範例: ITT-L200 (T)-4N-0~100℃-100mm-6mm-N-Y