一體化熱電阻溫度傳送器
(法蘭連接型)
型號: ITT-L200 (F)

簡介

ITT-L200 (F) 系列數位溫度傳送器採用 Pt100 溫度傳感器，可選 LCD 顯示及操作面板，其採用一體化耐瞬變電壓端子模組，可於惡劣的浪湧電壓場合使用，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

- 法蘭式連接，可選活動牙式連接
- 客製化測棒長度與外徑，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，可現場顯示測得數據
- 保護等級 IP67
- 可選 RS485 輸出

主要規格

▼螺紋安裝型式
固定牙 / 活動牙連接安裝
▼接續部
HG/T20592-2009DN50PN10
HG/T20592-2009DN25PN10
其他規格可依需求訂製
材質: 不鏽鋼 304
▼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 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
與不鏽鋼兼容的液體或氣體
▼環境溫度
正常: -40 to 85℃
帶 LCD 顯示: -20 to 70℃
▼儲存溫度
正常: -40 to 100℃
帶 LCD 顯示: -40 to 85℃
▼環境濕度
0...95% R.H.
▼防護等級
IP67

其他規格

▼外殼
不鏽鋼
▼螢幕顯示(選項)
5 位數 LCD 顯示帶背光
39 x 23 mm
▼出線保護
M20*1.5 防水接頭
▼延長管
外徑: Φ12m
材質: 不鏽鋼 316
長度: 50 / 100 / 150 / 200mm
▼輸出訊號
4-20mA
▼量測元件
Pt100
▼精度
±0.2/0.5% F.S.
▼溫度響應時間
≤10s@水中 0.4m/s
▼電源供應
10...30VDC
▼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)
第三方公證報告
出廠報告
吊牌
RS485 輸出
接續部材質不銹鋼 316
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 M20*1.5 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

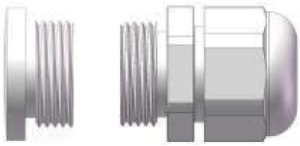
項目	功能敘述
安裝方位	無要求
安裝點	管道、罐體或其他過程連接點
插入深度*	最小插入深度應保證為其熱保護套管外徑的 8 倍，且探頭末端至少應達到或超過管道的軸心點。
*在確定傳送器插入深度時，需綜合考慮傳送器的各項技術指標和過程工藝參數（如介質流速、過程壓力等）	

電磁兼容環境

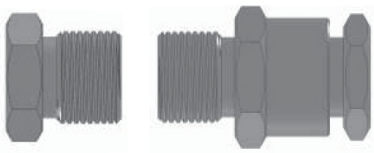
No.	測試項目	基本標準	測試條件	性能等級
1	輻射干擾（外殼）	GB/T9254/CISPR22	30MHz-1000MHz	OK
2	傳導干擾（直流電源端口）	GB/T9254/CISPR22	0.15MHz-30MHz	OK
3	靜電放電（ESD）抗擾度	GB/T17626.2/IEC61000-4-2	4kV (觸點), 8kV (空氣)	B (*2)
4	射頻電磁場抗擾度	GB/T17626.3/IEC61000-4-3	10V/m (80MHz-1GHz)	A (*1)
5	工頻磁場抗擾度	GB/T17626.8/IEC61000-4-8	30A/m	A (*1)
6	電快速瞬變湧沖群抗擾度	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	保護等級
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(F)	一體化熱電阻溫度傳送器帶顯

Code	接續部
H1	HG/T20592-2009DN50PN10
H2	HG/T20592-2009DN25PN10
O	其他請指定

Code	溫度範圍
自訂	-50 to 400˚C

Code	測棒長度
自訂	0…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(F)	H1	0~100˚C	100mm	6mm	N	Y	選型範例: ITT-L200(F)-H1-(0~100˚C)-100mm-6mm-N-Y