

Sensore di temperatura di livello di liquidi



Caratteristiche:

Il sensore di temperatura di livelli di liquidi serie CS-PTT400 è stato progettato da Xi'an Chinastar M & C Ltd. È un sensore seriale ad alta precisione ed elevata stabilità dei componenti, forniti di noti marchi internazionali. Dopo la compensazione della stabilità, il circuito di amplificazione e la temperatura, la pressione del livello del liquido e la temperatura del mezzo misurato sono convertiti alla segnale standard 4~20mA. Questo sensore seriale permette di misurare simultaneamente la temperatura e la pressione del livello del liquido su un unico punto

Applicazioni:

I nostri sensori di temperatura di livello di liquidi CS-PTT400 possono essere ampiamente utilizzati per misurare la pressione del livello e la temperatura di liquidi come acqua, olio, liquidi leggermente corrosivi.

Il sensore CS-PTT400E può essere utilizzato in ambiente infiammabile.

- Alta precisione, elevata stabilità
- Resistenza agli urti e alle vibrazioni
- Funzionamento in un'ampia gamma di temperature
- Uscita temperatura e pressione di livello del liquido simultanee, risparmio dei costi
- Piccole dimensioni, facile installazione, buon rapporto costo-efficacia.

Dati tecnici:

Mezzi di misurazione: liquidi

Campo di misura: 0~1.....500mH₂O

Intervallo temperatura : 0~100°C

Precisione pressione: 1% FS, 0,5% FS, 0,25% FS (comprese non-linearità, ripetibilità, isteresi)

Precisione temperatura 1% e 0,5% (comprese on-linearità, ripetibilità, isteresi)

Temperatura ambiente: -40~85°C

Temperatura di stoccaggio: -40~90°C

Umidità relativa: ≤95% (40°C)

Pressione di sovraccarico: 1,5 volte il fondo scala

Pressione di scoppio: 3 volte il fondo
scala

Stabilità: tipica: ±0.1%FS/anno Max: ±0.2%FS/anno

Pressione temperatura compensata: -10°C~70°C

Pressione deriva termica: $\leq \pm 0.05\%FS/^\circ C$ (intervallo temperatura: -20~85°C, compresa temperatura
zero scala)

Tempo di risposta termica : ≤15S

Segnale d'uscita: 4~20mA (entrambe, pressione del livello liquido e uscita temperatura)

Errore di temperatura aggiuntivo: $\leq \pm 0.015\%FS/^\circ C$

Alimentazione: 9~36VDC

Caratteristiche di carico: Max 750Ω quando +24VDC

Grado di protezione IP: IP68

Resistenza d'isolamento: ≥100MΩ quando la corrente è 50VDC

Materiale alloggiamento: 316.SST

Collegamento elettrico: cavo schermato a 5 pin

Attacco al processo: tipo a innesto