

# THERMOCONT TSP

## Senzori temperatură încapsulați

Gama largă de senzori de temperatură THERMOCONT acoperă aproape toate necesitățile de măsurare a temperaturii în industrie, atât în ceea ce privește concepția de produs, cât și selecția senzorilor de temperatură cu termorezistență Pt100. Numeroasele versiuni și multiplele tipuri de sonde aplicabile fac din THERMOCONT o alegere potrivită pentru toate domeniile industriei.

Senzorii THERMOCONT TSP sunt instalați în diferite tipuri de medii (de exemplu, lichide, gaze, fumuri) în interiorul țevelor, rezervoarelor și cuptoarelor. Versiunile de sonde acoperite cu PFA, având o flanșă din oțel cu inserție de PTFE, pot fi utilizate în aplicații chimice și petrochimice în care mediile agresive ar putea deteriora sondele din oțel. Construcția din oțel inoxidabil rezistentă la șocuri include tubul interior și exterior (dublă) și flanșă sudată.

### CARACTERISTICI

- Cu senzor Pt100 simplu sau dublu
- Versiunea cu 2 sau 4 fire
- Unitatea de senzor detașabilă din tubul de protecție
- Timp rapid de configurare
- Tub de protecție din plastic sau din oțel inoxidabil
- Lungime max. 3 m
- Execuție rezistent la vibrații
- Execuție antiexplozivă
- Pentru instalare în conducte, rezervoare, cuptoare și alte zone de procesare
- Modele speciale pentru aplicații speciale

### APLICAȚII

- Măsurarea temperaturii lichidelor, gazelor, vaporilor
- Versiunea învelită pentru măsurarea temperaturii în medii agresive
- Chimic & Farmaceutic
- Alimente & Băuturi
- Industria petrochimică
- Industria grea
- Industria de ambalare

### CERTIFICATE

- ATEX (Ex ia G / Ex d G / Ex d ia G)



TSP  
senzor cu teacă

### DATE TEHNICE

		THERMOCONT T			
		Normal [TSP]	Rezistent la vibrații [TSV]	Rapide [TSG]	Acoperite cu plastic [TPP]
Senzor	Clasă de precizie <sup>(1)</sup>	Conform standard MSZ EN 60751 clasă "A" sau "B"			
	Tip	Corespunzător cod comandă		Numai cu senzor simplu	Numai cu senzor simplu
	Rezistența la vibrații	-	EN 60751.4.4.2	-	-
	Împământare	Este independent de împământare			
Carcasă	Material teacă internă	A38			
	Material	Aluminiu turnat standard EN AC 44100			
	Presetupă	M20x1,5			
	Cablu utilizabil	Ø6...12 mm; vezi tabelă date suplimentare versiuni Ex			
Sondă	Conexiune electrică	Cleme cu șurub			
	Material	Oțel inoxidabil 1.4571			PFA / (PTFE / PVDF)
	Imersie	60...3000 mm			
	Conexiune tehnologică	Corespunzător cod comandă			
Date generale	Domeniu de măsură	-50...+600 °C			-50...+200 °C
	Presiune	La 20 °C 25 bar (2,5 MPa); la 400 °C 16 bar (1,6 MPa)			1 bar
	Constanta de timp	< 3 min		< 20 s	4,5 min
	Temp. mediu ambiant	-20...+80 °C ; vezi tabelă date suplimentare versiuni Ex.			
	Împământare	Extern: la carcasa traductor			
	Protecție electrică	Clasă de protecție III			
	Protecție mecanică	IP65			
	Marcaj Ex	Vezi tabel Ex la tipuri TS/TP			
Date limită Ex					

<sup>(1)</sup> La clasă "A" în domeniul de măsurare utilizat (aproximativ până la +400 °C) eroarea termorezistenței este sub ±1 °C, iar la clasă "B" poate fi max. ±2,3 °C.

Clase de temperatură					
T6	T5	T4	T3	T2	T1
Temp. mediu ambiant de la -20 °C					
+65 °C	+70 °C		+80 °C		
Temp. mediu măsurat de la -20 °C					
+85 °C	+100 °C	+135 °C	+200 °C	+300 °C	+450 °C

