

CAIET DE SARCINI TRADUCTOR DE TEMPERATURĂ

Nr.	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, cerințe tehnice în conformitate cu documentele de reglementare
1	Descrierea directă a bunurilor (caracteristici funcționale)	Traductoare de temperatură cu termorezistență sunt traductoare de temperatură care transformă variația de temperatură a mediului controlat în variația rezistenței elementului sensibil și se bazează pe proprietatea materialelor de a-și modifica rezistența electrică în funcție de temperatură.
2	Cantitatea necesară de bunuri	12 buc. 8 buc. - lungime: scufundare 100 mm, prelungitor 135 mm; 4 buc. - lungime: scufundare 200 mm, prelungitor 35 mm.
3	Destinația bunurilor și scopul utilizării acestora	Folosit pentru a măsura temperatura gazului într-o conductă de măsurare a gazului. Este utilizat ca parte a complexelor de măsurare pentru evidența gazelor naturale.
4	Caracteristicile tehnice necesare ale bunurilor	Limitele erorii de bază admisibile: $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$
		Unitatea de măsură: $^{\circ}\text{C}$
		Interval de măsurare: De la -50°C până la $+300^{\circ}\text{C}$
		Semnal de ieșire al convertorului: 4-20mA cu semnal digital bazat pe protocolul HART
		Tensiunea de funcționare: 10,5 - 42,4 V curent continuu fără sarcină
		Timpul de actualizare a indicațiilor: $\leq 0,5$ s
5	Indicație că bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare sau perioada permisă de exploatare anterioară	Bunurile trebuie să fie noi, neutilizate anterior, neexploatare.
6	Cerințe pentru dimensiuni, ambalaj, container, transportare și descărcarea bunurilor	Ambalare de fabrică.
7	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	Cap de racordare: din Aluminiiu; Clasa de protecție IP 2): 66/68; Pres. p/u cablu: 1/2" NPT; Conexiune: Bloc terminal - DIN 43762; Tip Senzor: RTD, single element, 4-fire (rezistent la vibrații); Interval de măsurare: de la -50 până la $+300^{\circ}\text{C}$; Tip prelungitor: DIN –standard 12x1,5; Conexiune cap: M24x1,5; Conexiunea cu sonda de temperatură: 1/2" NPT (thermowell); Material: Inox; Material din care este fabricat sonda de temperatură(thermowell): 1,4571 (316Ti SST); Tip sondă de temperatură: ștuț (Threaded) (thermowell); Conexiune la proces: M20x1.5; Tip: Conic; TC Pt100, single element, clasa A, de la -50 până la $+300$

		°C.
8	Cerințe de calitate și siguranță	Alarma de derivă a indicațiilor senzorului, funcția de deteriorare a termorezistenței, urmărirea minimelor și maximelor de temperatură. Protecție încorporată împotriva proceselor tranzitorii, stabilitate 5 ani, certificare SIL 2. Montabil pe șină sau factor de formă DIN A. Versiune anti explozie. Clasa de protecție a carcasei: Tip 4X IP66 și IP68. Certificat de rezistență la foc: ATEX. Confirmarea compatibilității cu comunicatorul de câmp Model 475.
9	Cerințe pentru termenul de valabilitate, termenul de păstrare, garanția calității	Fiecare produs trebuie să aibă un pașaport (certificate de conformitate pentru material și asamblare). Se va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la punerea în funcțiune sau 36 de luni de la data livrării.
10	Tip, marca, GOST, ISO, ș.a.m.d.	Certificat, calibrare pentru intervalul de la -50 până la 450°C cu constantele A, B și C. Callendar–Van Dusen. Produsul corespunde normelor tehnice și standardelor Europene Standarde din seria SM EN 60079 funcție de gradul de protecție, SM EN 60529, Etalonare metrologică.
11	Alte condiții cu caracter tehnic	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română (instrucțiuni de montaj, instrucțiuni de exploatare, buletine de încercări, verificări și probe, declarație de conformitate).