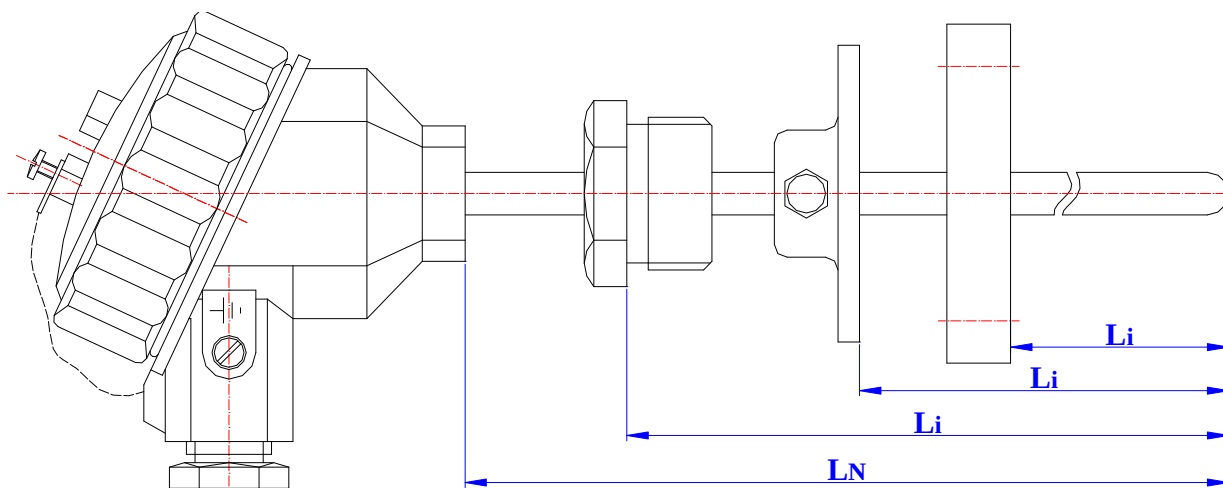


TERMOCUPLURI NORMALE

TC-01.X.XX.X.X.X.X.X

TC-51.X.XX.X.X.X.X.X



CARACTERISTICI TEHNICE

- Constanta de timp: medie ($15 < \tau < 90$ s)
- Gradul de protecție: IP65 conform SR EN 60529:1995/A1:2003
- Presiunea maximă de lucru: 40 bar
- Alte caracteristici tehnice sunt date în codificare.

CODIFICARE

Nivelul a: Tipul termocuplului și clasa de precizie

Tipul termocuplului	Clasa de precizie	Cod
Termocuplu normal (PtRh 10%-Pt; PtRh 30%-PtRh 6%)	I (A)	51
Termocuplu normal	II (B)	01

Nivelul b: Materialul și numărul termoelementelor

Material termoelemente	Numar termoelemente	Cod	Material termoelemente	Numar termoelemente	Cod
PtRh10%-Pt	1	1	Cromel-Alumel	1	5
PtRh10%-Pt	2	2	Cromel-Alumel	2	6
PtRh30%-PtRh6%	1	3	Fier-Constantan	1	7
PtRh30%-PtRh6%	2	4	Fier-Constantan	2	8

Notă: Pentru celelalte tipuri de termocupluri specificate la pag.5 se va preciza în clar denumirea termoelementelor.

Nivelul c: Caracteristicile tecii de protecție

Diametrul nom. (mm)	Lungimea nom. (mm)	Cod	Diametrul nom. (mm)	Lungimea nom. (mm)	Cod
Comandă specială		00	22	250	21
12	250	01		500	22
	500	02		750	23
	750	03		1000	24
	1000	04		1250	25
	1250	05		1500	26
	1500	06		1750	27
	1750	07		2000	28
	2000	08			
20	250	11	18	500	32
	500	12		750	33
	750	13		1000	34
	1000	14	24	500	42
	1250	15		750	43
	1500	16		1000	44
	1750	17		1250	45
	2000	18		1500	46
				1750	47
				2000	48

Nivelul d: Materialul tecii de protecție

Material	Temperatura	Cod
Termocuplu fără teacă de protecție	-	1
Oțel carbon	0...600 °C	2
Oțel inox	0...900 °C	3
Oțel refractar	0...1150 °C	4
Ceramică KER 610; Dimulit 610; Pythagoras 610	0...1600 °C	5
Ceramică KER 710	0...1800 °C	6
Inconel 600	0...1140 °C	7

Nivelul e: Domeniul temperaturii

Temperatura de lucru (°C)		Tipul Termoelementului	Cod
Regim continuu	Regim intermitent		
0...500	0...+550	Fier –Constantan	2
0...650	0...+850	Cromel –Alumel	3
0...750	0...+950	Cromel –Alumel	4
0...900	0...+1100	Cromel –Alumel	5
0...1100	0...+1200	Cromel –Alumel	6
0...1200	0...+1300	PtRh10%-Pt	7
0...1300	0...+1400	PtRh10%-Pt	8
600...1600	600...+1800	PtRh30%-PtRh6%	9

Nivelul f: Dispozitiv de fixare

Tip dispozitiv de fixare	Cod	Tip dispozitiv de fixare	Cod
Comandă specială	0	Niplu sudat G 1"	5
Fără dispozitiv de fixare	1	Niplu sudat M20 x 1,5	6
Flanșă mobilă	2	Niplu sudat G ½"	7
Flanșă fixă	3	Niplu sudat Br ¾"	8
Niplu sudat G ¾"	4	Niplu sudat Br 1"	9

NOTĂ: La cerere se pot executa și cu niplu mobil

Nivelul g: Lungimea de imersie

Lungimea nominală (vezi nivelul c) (mm)								
250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	Cod
Lungimea de imersie ($100 \leq Li \leq Ln -100$) (mm)								
Comandă specială								0
Termocupluri fără dispozitiv de fixare și termocupluri cu flanșă mobilă								1
-	400	650	900	1150	1400	1650	1900	2
-	350	600	800	1000	1270	1500	1800	3
-	300	570	750	980	1200	1350	1750	4
-	280	550	700	950	1100	1300	1700	5
-	260	500	650	910	1000	1200	1600	6
-	250	450	600	850	900	1100	1500	7
150	200	425	500	800	800	1050	1400	8
110	100	400	400	700	700	1000	1300	9

Nivelul h: Tipul execuției

Tipul execuției	Cod
Comandă specială	0
Normală	1
EEx dIICT6	5

Exemplu de codificare

Termocuplu normal clasă B; material termoelement PtRh10%-Pt și nr. de termoelemente 1; teacă de protecție Ø22, $L_n = 1000$ mm; din ceramică KER 610; domeniul temperaturii de lucru 0...1200°C; fără dispozitiv de fixare; cu lungimea de imersie variabilă; în execuție normală:

TC -01.1.24.5.7.1.1.1.

Notă: La comandă specială termocuplurile cu teacă din ceramică pot fi executate și cu o teacă suplimentară exterioară, din oțel inox sau refractar, pentru o rezistență superioară în medii corozive.