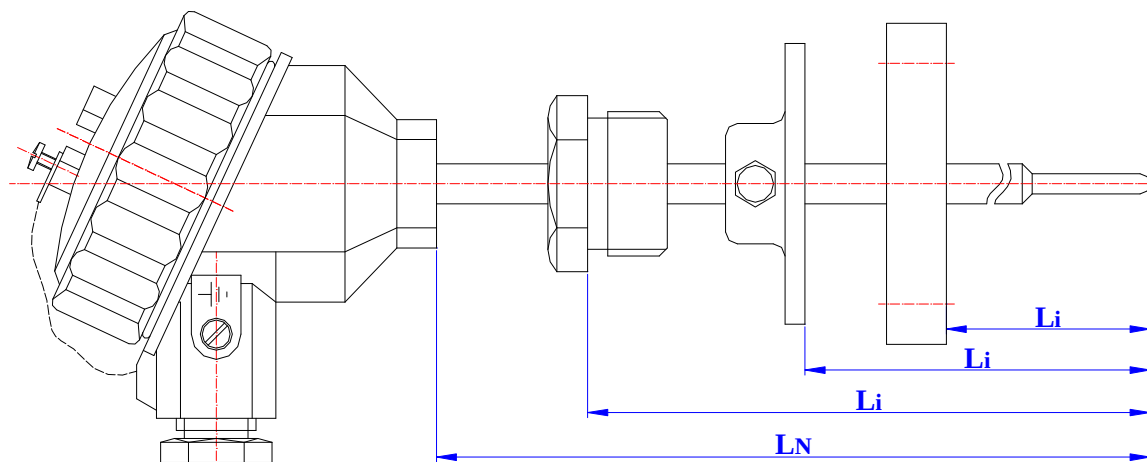


TERMOCUPLURI RAPIDE

TC-02.X.XX.X.X.X.X.X.



CARACTERISTICI TEHNICE

- Constanta de timp: mică ($\tau < 15$ s)
- Gradul de protecție: IP65 conform SR EN 60529:1995/A1:2003
- Presiunea maximă de lucru: 40 bar
- De obicei termocuplurile rapide au joncțiunea de măsură sudată la masă
- Alte caracteristici tehnice sunt date în codificare.

CODIFICARE

Nivelul a: Tipul termocuplului

Tipul termocuplului	Cod
Termocuplu rapid	02

Nivelul b: Materialul și numărul termoelementelor

Material termoelemente	Numar termoelemente	Cod
Cromel-Alumel	1	5
Fier-Constantan	1	7

Nivelul c: Caracteristicile tecii de protecție

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

Nivelul d: Materialul tecii de protecție

Material	Cod
Oțel inox	3
Oțel refractar	4

Nivelul e: Domeniul temperaturii

Temperatura de lucru (°C)		Cod
Regim continuu	Regim intermitent	
0...+750	0...+950	4
0...+900	0...+1100	5
0...+1100	0...+1200	6

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

Nivelul g: Lungimea de mersie

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 rapid; material termoelement Cromel-Alumel și nr. de termoelemente 1; teacă de protecție Ø22, $L_n = 1000$ mm; din oțel refractar; temperatura max. 1200°C; fixat cu flanșă fixă; lungimea de imersie 800 mm; în execuție normală:

TC -02.5.24.4.6.3.3.1.