



# GUENTHER S.R.L.

## Tehnica Măsurării Temperaturii









**13-TFL**  
**Termoelemente cu**  
**flanșe sudate**

## 13-TFL

### Termoelemente cu flanșe sudate



#### Exemple de utilizare pentru termoelementele cu flanșe sudate:

-  Reciclarea deșeurilor / incinerarea deșeurilor
-  Construcția de mașini și instalații
-  Industria oțelului și fontei
-  Industria auto
-  Industria chimică
-  Laboratoare
-  Producerea energiei

## 13-TFL

### Termoelemente cu flanșe sudate

Termoelementele cu flanșe sudate (13-TFL) se utilizează pentru măsurarea temperaturii în medii gazoase sau fluide cum sunt aer, abur, apă sau ulei.

Caracteristică acestor sonde de temperatură este flanșa sudată pe teaca de protecție, de cele mai multe ori flanșa corespunzând normelor DIN EN 1092, prin care se realizează o conectare etanșă a sondei de temperatură la pereții sau recipientii cu suprapresiune sau vid care pot fi întâlniți de exemplu în termocentrale.

Sondele de temperatură din această grupă constructivă sunt prevăzute cu cupluri termice izolate ceramic sau element interschimbabil de inserție cu izolație minerală.

#### Domenii de utilizare indicate:

- recipienti și conducte
- mașini și utilitaje
- laboratoare
- instalații de încercare
- tehnică de proces
- producerea și distribuția energiei termice
- producerea de alimente și băuturi
- construcția de mașini și utilitaje

Tensiunile termice și precizia de măsură a cuplurilor noastre termice și a inserțiilor de măsură cu izolație minerală corespund normei DIN EN 60584, clasa 1, pentru cupluri termice și inserții de măsură cu izolație minerală de tip L normei DIN 43710.

**Alte informații tehnice referitoare la această grupă de produse pot fi descărcate de pe pagina noastră de Internet:**  
[www.guenther.eu/downloads](http://www.guenther.eu/downloads)



Vizitați-ne pe pagina de Internet [www.guenther.eu](http://www.guenther.eu)



**1 Cap de conexiune**

A	BUSH (M24 x 1,5)
B (M24 x 1,5)	BUZH (M24 x 1,5)
BUS (M24 x 1,5)	DL / MA (M10 x 1)
BUZ (M24 x 1,5)	

**2 Flanșe conform DIN EN 1092**

DN 10 - DN 100	PN 16
material:	
nr.mat. OL37-2	nr.mat. 1.4571
nr.mat. C22.8	aliaj C4

**3 Inserție cu izolație minerală**

material:	
	NiCr-Ni
	Fe-CuNi
	Nicrosil-Nisil
diametru:	
	3 - 8 mm
simplu sau dublu	

**4 Material teacă exterioară /Dimensiune**

oțel 35.8	nr.mat. 1.0305
oțel inoxidabil	nr.mat. 1.4571
X10Cr Al 24	nr.mat. 1.4762
X15CrNi Si 25 20	nr.mat. 1.4841
Inconel	nr.mat. 2.4816
Kanthal	
aliaj C4	
diametru:	
	6 - 22 mm
grosime perete:	
	0,75 - 3 mm

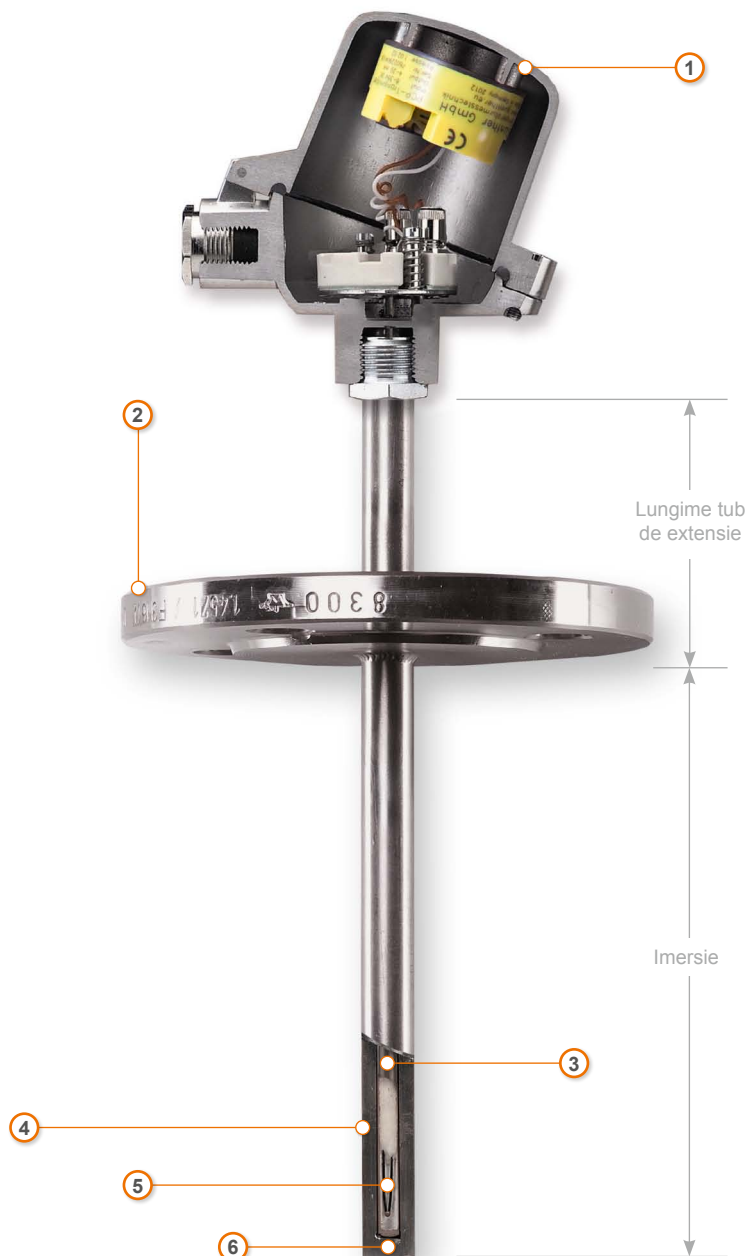
**5 Cuplu termic izolat ceramic**

simplu sau dublu:	
NiCr-Ni/K	Fe-CuNi/J
Fe-CuNi/L	NiCrSi-NiSi/N
PtRh10-Pt/S	PtRh13-Pt/R
PtRh30-PtRh6/B	

**6 Forma constructivă**

normală (teacă cu diametru constant)
cu reacție rapidă
(teacă cu diametru redus):
diametrul vârfului teicii: 6-15 mm

Exemplul unei variante obișnuite din această grupă de produse:



**Soluții speciale, realizate de exemplu cu materiale, conectori de proces, accesorii nespecificate aici pot fi realizate de cele mai multe ori la cerere. Contactați-ne!**

**S.C. Guenther Tehnica Măsurării S.R.L.**

Calea Bodroglui 2-10  
310059 Arad • România

Tel. +40 (0)257 / 33 90 15  
Fax +40 (0)257 / 33 90 15

Web [www.guenther.eu](http://www.guenther.eu)  
E-Mail [romania@guenther.eu](mailto:romania@guenther.eu)