



# GUENTHER S.R.L.

Tehnica Măsurării Temperaturii



**35-WGG**

**Termoelemente cotite cu  
teacă curbată sau sudată**

## 35-WGG

Termoelemente cotite cu teacă curbată sau sudată



**Materiale indicate pentru tecile de protecție în cazul utilizării în băi de săruri:**

topitorii	temperatura maximă	material
nitrocarburare feritică	600°C	titan NT
băi de topire, de preîncălzire, călire, nitrurare, clorurare, cianurare	1000°C 1300°C	fier pur 1.4821
aluminiiu	700°C	SiN SiC
magneziu aliaje de Al/Mg	700°C	fier pur SiN
plumb	600°C	SiN
zinc	600°C	fier pur / oțel / SiN
cupru	1200°C	1.4762 grafit
alamă	900°C	1.4762 / grafit / SiN

### 35-WGG

#### Termoelemente cotite cu teacă curbată sau sudată

Termoelemente cotite cu teacă curbată sau sudată (35-WGG) se folosesc cu precădere la măsurarea temperaturii în băi de metale topite și băi de săruri.

Form cotită duce la poziționarea capului de borne în afara zonei de deasupra băii și astfel nu este sub influența temperaturii ridicate și a vaporilor agresivi.

Alternativ față de construcția cu cuplu termic multe variante de termoelemente cotite se realizează și cu inserții cu izolație minerală, având următoarele avantaje:

- protecție optimă a conductorului interior contra coroziunii, oxidării, solicitărilor mecanice și impurificării chimice ca urmare a construcției închise și a mantalei exterioare.
- izolație electrică mai stabilă decât la cuplurile termice izolate cu ceramică.

Pentru a asigura funcționarea termoelementului pe o perioadă rezonabilă de timp materialul cuplurilor termice și al tecii de protecție trebuie alese cu grijă, conform condițiilor particulare de exploatare.

Tensiunile termice și precizia de măsură a cuplurilor noastre termice și a inserțiilor cu izolație minerală corespund normei DIN EN 60584, clasa 1, pentru cupluri termice și inserții 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	B
AUS	BUS
AUZ	BUZ
AUZH	BUZH
AUSH	BBK

**2 Teacă de protecție /țeavă de susținere (material)**

oțel aliat	1.4571
	1.4541
	1.4404
oțel refractar	1.4762
	1.4841
	1.4893
	1.4749
fier pur	

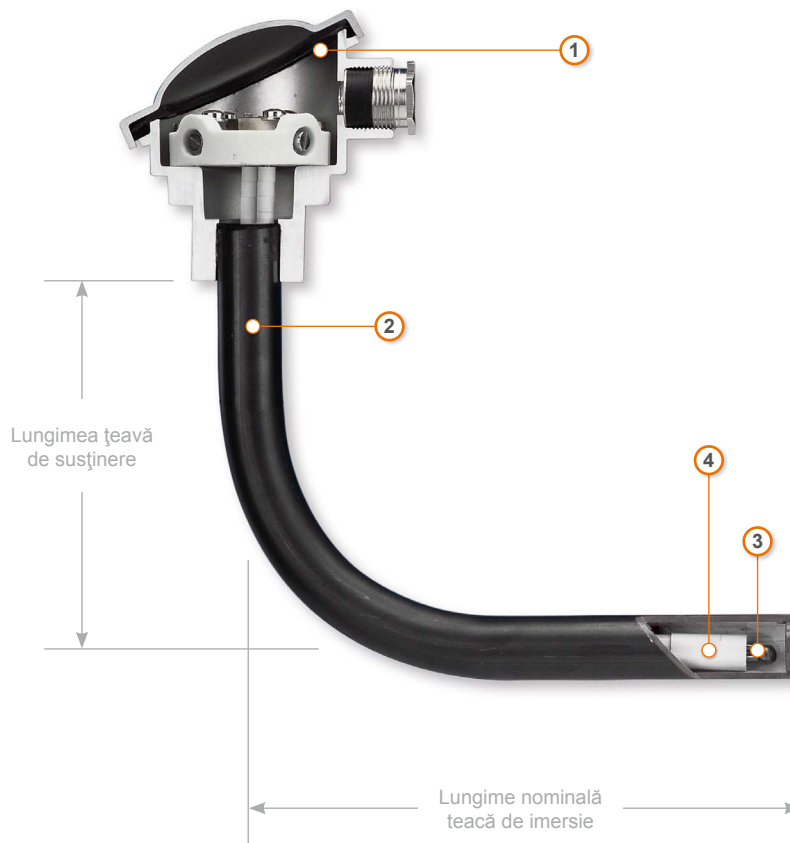
**3 Cuplu termic izolat cu ceramică**

NiCr-Ni/K
Fe-CuNi/L
Fe-CuNi/J
Nicrosil-Nisil/N
simplic sau dublu

**4 Inserție de măsură cu izolație minerală**

NiCr-Ni	
Fe-CuNi	
Fe-CuNi	
Nicrosil-Nisil	
diam. inserție de: cu iz. minerală:	3,0 - 8,0 mm
simplic sau dublu	

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!