



GUENTHER S.R.L.

Tehnica Măsurării Temperaturii



50-WMS

**Termorezistențe cu teacă metalică și
inserție de măsură cu izolație minerală**

50-WMS

Termorezistențe cu teacă metalică și inserție de măsură cu izolație minerală



50-WMS

Termorezistențe cu teacă metalică și inserție de măsură cu izolație minerală

Sondele de temperatură de acest tip se utilizează pentru măsurarea temperaturii în principal în medii fluide și gazoase la temperaturi de până la 600°C, în cazuri excepționale până la 800°C. Utilizări tipice sunt tehnica de climatizare și frigorifică, sistem de încălzire, cuptoare și aparatură cât și industria chimică.

Tecile de protecție de la această grupă de produse sunt confecționate din țevi metalice sudate pe generatoare sau trase. În funcție de aplicație, la GUENTHER S.R.L. sunt disponibile pe stoc mai mult de 40 de materiale diferite, unele înalt aliate, la diferite dimensiuni. Vârful tecii este prelucrat la cald sau are o rondea sudată. Pentru a scurta timpii de reacție se pot utiliza la această grupă de produse teci cu diametru redus la vârf. Se utilizează toate tipurile de termorezistențe obișnuite pe plan internațional, conectori la proces demontabili (ca de ex. flanșe mobile respectiv mufe filetate) și capete de conexiune.

Termorezistențele cu izolație minerală oferă prin construcție multe avantaje în comparație cu termorezistențele obișnuite:

- dimensiuni mici însoțite de flexibilitate maximă la măsurării temperaturii în zone greu accesibile (diametru 1,5 - 6,0 mm).
- timpi scurți de reacție pentru măsurarea exactă a modificărilor de temperatură
- protecție optimă a senzorului prin construcția închisă

Exemple de utilizare a termorezistențelor cu teacă metalică și inserție de măsură cu izolație minerală:



Construcția de mașini și instalații



Industria auto



Industria chimică



Producerea energiei

În mod obișnuit, termorezistențele cu izolație minerală, dependent de tipul de montaj (la 2 fire, la 3 fire, la 4 fire – iarăși dependent de precizia de măsură solicitată și lungimea conexiunii), sunt compuse din 2, 4 sau 6 conductori de cupru (conductori interiori), înconjurați de o manta metalică subțire, de cele mai multe ori din oțel inoxidabil. Conductorii interiori sunt presajați fix și izolați în pulbere de ceramică. Rezistența de măsură este conectată la conductorii interiori și se află la vârful senzorului de temperatură.

În vârful de măsură este montat de serie un senzor de temperatură Pt100 după DIN EN 60751, fiind posibile și variante cu senzori Pt 500 sau Pt 1000. Senzorul de măsură este închis etanș.

Pentru aplicații speciale (precizie, stabilitate în timp, etc.) indicăm utilizarea de rezistențe de măsură cu toleranță redusă.

Rezistențele de măsură și precizia de măsură a termorezistențelor noastre corespund normei DIN EN 60751.



Vizitați-ne pe pagina de Internet www.guenther.eu



① Cap de conexiune

A	B
AUS	BUS
AUZ	BUZ
AUZH	BUZH
AUSH	BBK

② Conexiune la proces (demontabilă)

flanșă
mufă cu filet
flanșă / contraflanșă

③ Teacă de protecție exterioară

material:	
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
oțel refractar	nr.mat. 1.4893

④ Vârful sondei

cu diametru constant
sau redus la 6 - 15 mm

⑤ Inserții cu izolație minerală

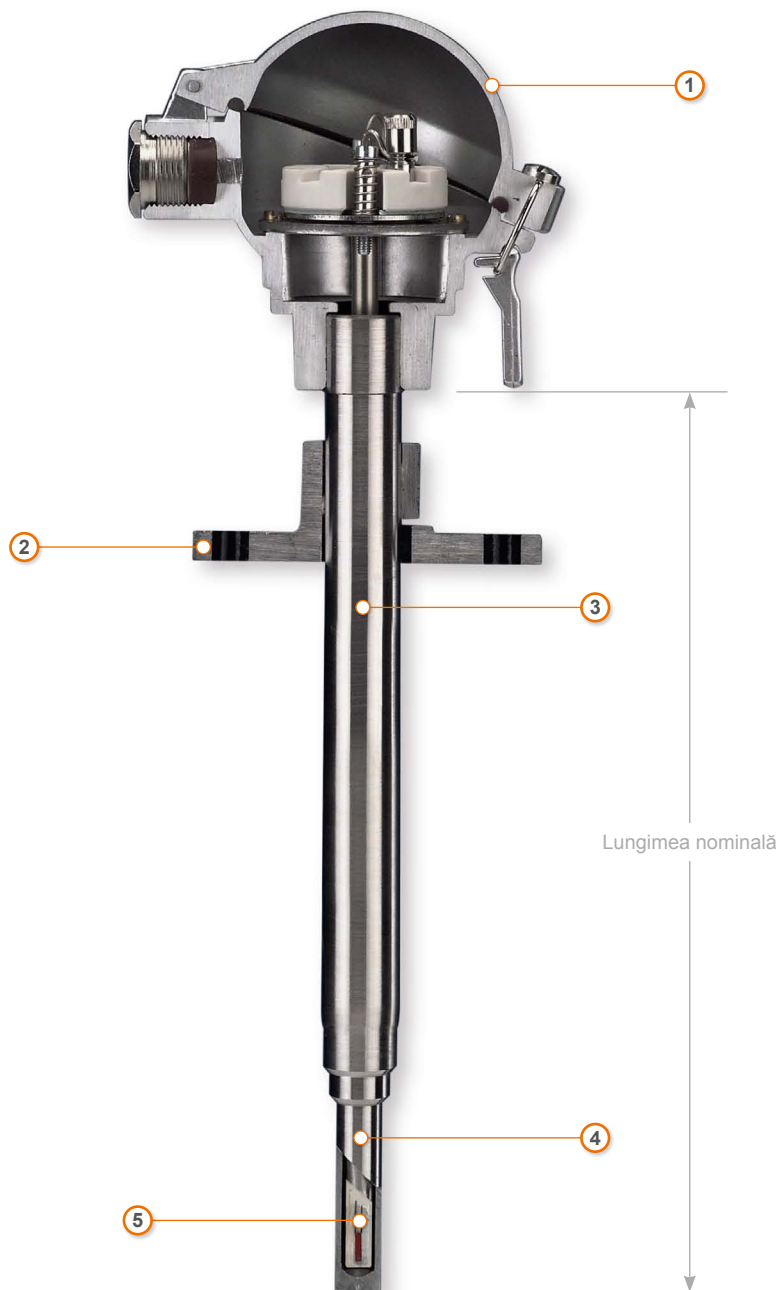
diametrul inserției:	1,5 - 8,0 mm
diametrul la vârf:	2,0 - 10,0 mm
Montaj:	
1 x Pt100 până la 3 x Pt100 Ohm	
2 fire până la 4 fire	

Termorezistențele noastre sunt disponibile și în variantă antiexplozivă ATEX.

Alte informații tehnice referitoare la această grupă de produse pot fi descărcate de pe pagina noastră de Internet:

www.guenther.eu/downloads

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
E-Mail romania@guenther.eu