



GUENTHER S.R.L.

Tehnica Măsurării Temperaturii

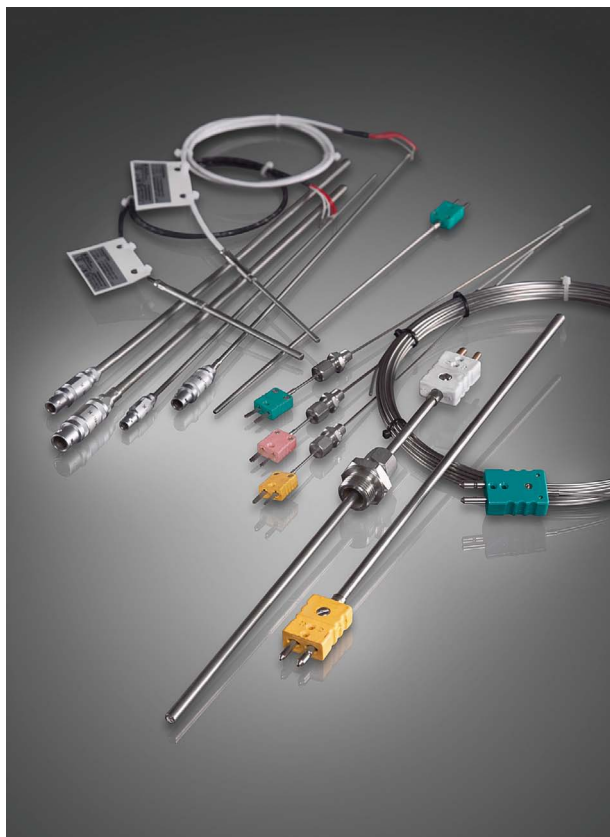


20-TOM

**Termoelemente cu izolație minerală
fără teacă de protecție suplimentară**

20-TOM

Termoelemente cu izolație minerală fără teacă de protecție suplimentară



Exemple de utilizare pentru termoelemente cu izolație minerală fără teacă de protecție suplimentară:

-  Reciclarea deșeurilor / Incinerarea deșeurilor
-  Industria sticlei
-  Construcția de mașini și instalații
-  Industria auto
-  Tratamente termice
-  Laboratoare
-  Construcția cuptoarelor industriale
-  Industria aluminiului și a metalelor neferoase
-  Industria cimentului și a materialelor de construcție
-  Producerea energiei
-  Industria maselor plastice

20-TOM

Termoelemente cu izolație minerală fără teacă de protecție suplimentară

Termoelemente cu izolație minerală fără teacă de protecție suplimentară (20-TOM) se utilizează în aproape toate domeniile industriale pentru măsurarea temperaturii până la maxim 1100°C, cu manta de platină-rodium până la maxim 1300°C.

În general termocuplele cu izolație minerală sunt compuse din conductori termici (conductori interiori) izolați cu pulbere de oxid de magneziu pură, compactată și o manta exterioară dintr-un oțel refractar sau un aliaj de nichel (de.ex. Inconel 600®).

Termocuplele cu izolație minerală sunt livrabile ca și termocuple simple, duble sau triple. Diametrul exterior, în funcție de construcție și cererea clientului, este între 0,25 mm și 8,0 mm.

Termocuplele cu izolație minerală oferă prin construcție multe avantaje față de termocuplele obișnuite:

- dimensiuni mici pentru măsurarea temperaturii în zone greu accesibile (e livrabilă orice lungime dorită)
- timp de reacție mici pentru măsurarea exactă a modificărilor de temperatură
- nu sunt sensibile la vibrații și au rezistență mare la presiune
- protecție optimă a conductorilor interiori contra coroziunii, oxidării, solicitărilor mecanice și impurificării chimice
- izolație electrică mai stabilă decât în cazul cuplurilor termice izolate cu ceramică
- montaj simplu și etanș

Posibilități de livrare

Livrăm toate variantele și diametrele obișnuite de termocuple cu izolație minerală cu ștechere montate, capete de conexiune, cabluri de compensare cât și accesorii și elemente de fixare de toate tipurile.

Pentru cerințe și norme speciale ca de exemplu AMS, CQI-9, etc. livrăm și termocuple cu toleranțe speciale, denumite în general „mai bune decât clasa 1“

Cuplurile termice și precizia de măsură a termoelementelor noastre cu izolație minerală corespund normelor DIN EN 60584, clasa 1.



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



1 Cap de conexiune

Lemo Gr. 0 - 3

standard

miniatură

standard pt. temperaturi înalte

miniatură pt. temperaturi înalte

standard ceramic

miniatură ceramic

2 Cap de conexiune (vezi pagina 55)

cu filet de conexiune

B (M24 x 1,5)

BUS (M24 x 1,5)

BUZ (M24 x 1,5)

BUZH (M24 x 1,5)

BBK (M24 x 1,5)

DL (MA) (M10 x 1)

sau cu diametrul de conexiune de 15,3 mm

3 Conexiune la proces (demontabilă)

niplu filetat cu inel tăietor de oțel/oțel inoxidabil

inel de presare de Teflon

inel tăietor de oțel inoxidabil

M 8x1 pentru termocuplă cu diam.de 1,0-3,0 mm

G 1/8 A pentru termocuplă cu diam.de 1,0-3,0 mm

G 1/4 A pentru termocuplă cu diam.de 4,5-8,0 mm

G 1/2 A pentru termocuplă cu diam.de 4,5-8,0 mm

4 Element cu izolație minerală (cuplu termic/material manta)

NiCr-Ni/K Inconel 2.4816

Fe-CuNi/L 1.4541/2.4816

Fe-CuNi/J 1.4541/2.4816

PtRh-Pt/S Inconel 2.4816

Nicrosil-Nisil/N Inconel 2.4816

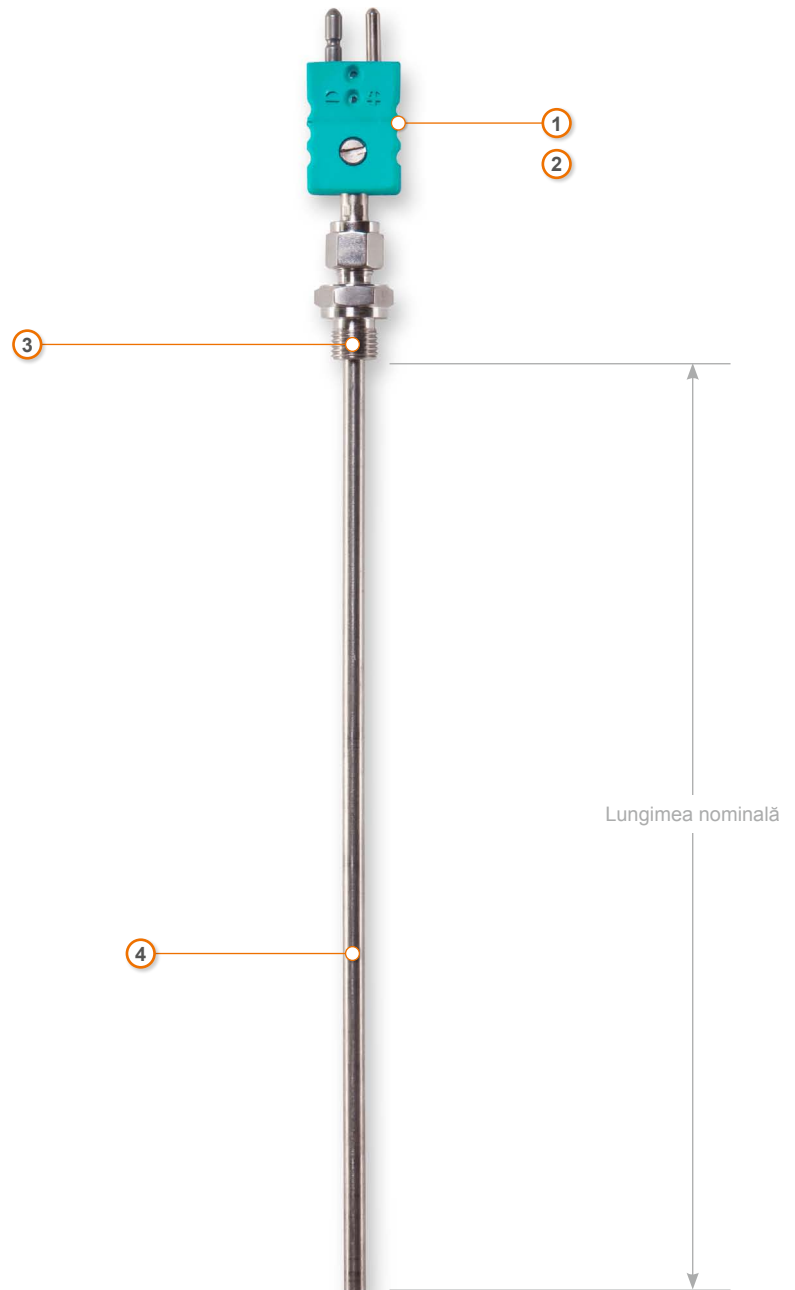
diametrul termocuplei
cu izolație minerală: 0,5 - 8 mm

simplu,dublu sau triplu

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!