

**Przykłady zastosowań izolowanych mineralnie termopar płaszczone bez rur ochronnych:**

-  Recycling / spalanie odpadów
-  Przemysł szklarski
-  Budowa maszyn i instalacji
-  Przemysł samochodowy i lotniczy
-  Obróbka cieplna
-  Laboratoria
-  Budowa pieców przemysłowych
-  Hutnictwo aluminium i metali nieżelaznych
-  Cementownie i produkcja materiałów budowlanych
-  Produkcja energii
-  Przemysł tworzyw sztucznych

20-TOM**Termopary płaszczone bez rur ochronnych**

Termopary płaszczone z izolacją mineralną bez rur ochronnych (20-TOM) używane są prawie we wszystkich gałęziach przemysłu, gdzie niezbędne są pomiary temperatur w zakresie do 1200°C, natomiast z płaszczem PtRh do 1300°C.

Głównym elementem termopar płaszczone są wewnętrzne druty termoparowe, szczelnie izolowane proszkiem o wysokiej zawartości tlenku magnezu, oraz zewnętrzny płaszcz wykonany z odpornej na wysokie temperatury stali żaroodpornej lub stopów niklu (np. Inconel 600®).

Termopary płaszczone są dostępne jako elementy pojedyncze, podwójne i potrójne. Zewnętrzna średnica jest zależna od preferencji klienta oraz przeznaczenia i oscyluje w granicach od 0,25mm do 8,0mm. Termopary płaszczone w porównaniu ze standardowymi termoparami, posiadają znaczną przewagę, wynikającą z ich zwartej konstrukcji:

- Zwarte wymiary umożliwiają pracę w trudno dostępnych miejscach (dostępne różne długości)
- Krótki czas reakcji i dokładny pomiar przy szybkich zmianach temperatury
- Odporność na wstrząsy i wysokie ciśnienia
- Optymalna ochrona przewodów wewnętrznych przed korozją, utlenianiem, uszkodzeniami mechanicznymi oraz zanieczyszczeniami chemicznymi
- Stabilniejsza izolacja elektryczna w porównaniu do termopar z izolacją ceramiczną

Możliwości Dostępność

Dostarczamy wszelkie dostępne typy i średnice termopar płaszczone z zamontowanymi wtyczkami, gniazdami, głowicami, z przewodami kompensacyjnymi oraz z wszelkiego rodzaju innymi akcesoriami i rozwiązaniami przyłączeniowymi.

W przypadku wymogów specjalnych oraz szczególnych norm np. AMS2750, CQI-9 itp., dostarczamy również termopary płaszczone z zapewnionymi odpowiednimi tolerancjami, zwanymi często "klasą lepszą niż 1".

Napięcia termoelektryczne oraz klasy pomiarowe naszych wkładów pomiarowych są zgodne z normą DIN EN 60584 klasa 1.



1 Przyłącze (wtyczki / gniazda)

Wtyczki Lemo rozm. 0 - 3

Wtyczki standardowe

Wtyczki miniaturowe

Standardowe wtyczki do wysokich temperatur

Miniaturowe wtyczki do wysokich temperatur

Wtyczki standard ceramiczne

Wtyczki miniaturowe ceramiczne

2 Głowica przyłączeniowa (zob. strona 55)

z gwintem przyłączeniowym

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)

lub ze średnicą przyłącza 15,3 mm

3 Przyłącze procesowe

Śrubunek przesuwany stal/stal nierdzewna

Teflonowy pierścień zaciskowy

Stalowy pierścień zaciskowy

M 8x1 dla średnic płaszczu 1,0-3,0 mm

G 1/8 dla średnic płaszczu 1,0-3,0 mm

G 1/4 dla średnic płaszczu 4,5-8,0 mm

G 1/2 dla średnic płaszczu 4,5-8,0 mm

4 Termopara płaszczowa (element pomiarowy, materiał płaszczu)

NiCr-Ni/K Inconel 2.4816

Fe-CuNi/L 1.4541/2.4816

Fe-CuNi/J 1.4541/2.4816

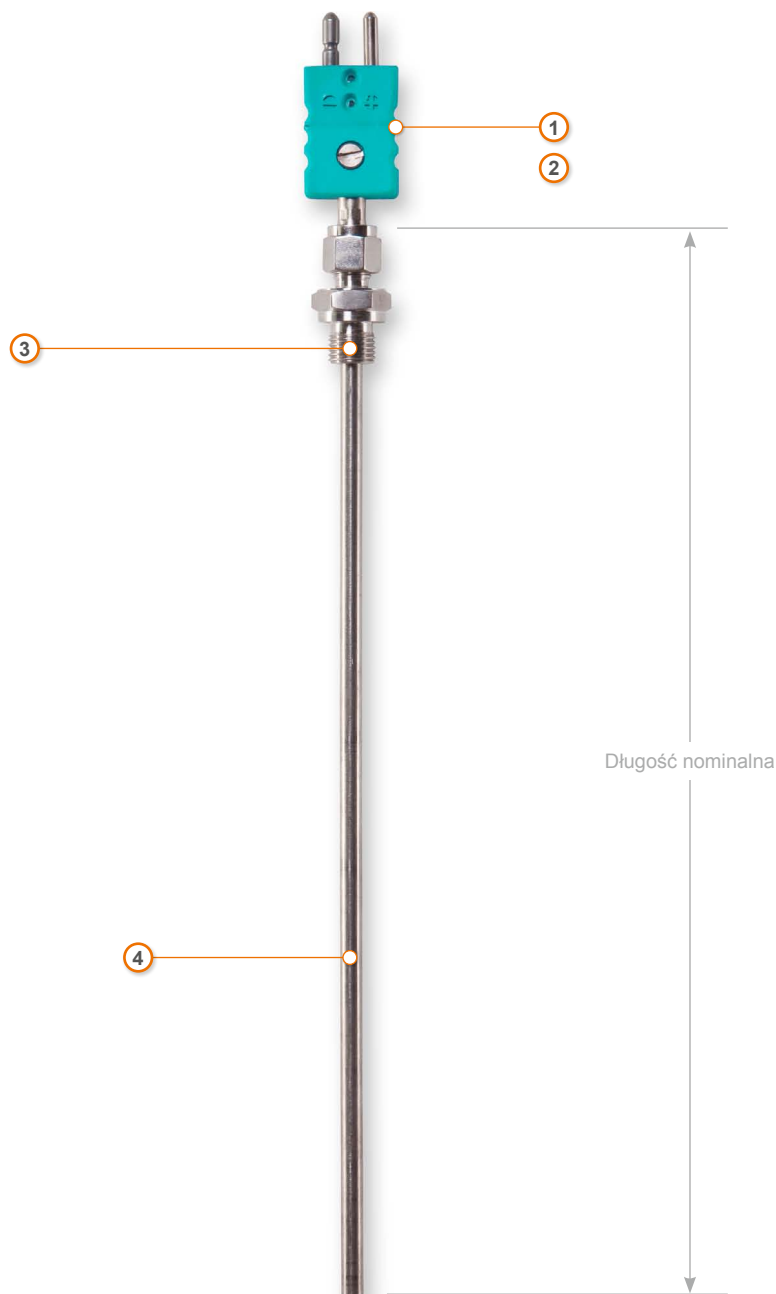
PtRh-Pt/S Inconel 2.4816

Nicrosil-Nisil/N Inconel 2.4816

Średnica płaszczu: 0,5 - 8 mm

jedno, dwu lub trzy-przewodowa

Przykłady powszechnych wykonań tej grupy produktów



Termopary

Dalsze informacje techniczne na temat tej grupy produktów przedstawiliśmy na naszej stronie internetowej (możliwość pobrania dokumentów):
www.guenther.com.pl

Rozwiązania specjalne wykonane np. z materiałów niewymienionych w niniejszym katalogu, ze specjalnymi przyłączami, wyposażeniem itd. zazwyczaj możliwe są do wykonania na zamówienie.
Prosimy o kontakt!

