

12-THD

Termopary z osłoną do wspanawania



Przykłady zastosowań termoelementów z osłoną do wspanawania:

-  Recycling / spalanie odpadów
-  Budowa maszyn i instalacji
-  Hutnictwo żelaza i stali
-  Przemysł samochodowy i lotniczy
-  Przemysł chemiczny
-  Laboratoria
-  Produkcja energii

12-THD

Termopary z osłoną do wspanawania

Termopary z osłoną do wspanawania (12-THD) znajdują zastosowanie w standardowych pomiarach temperatury w mediach gazowych i płynnych, takich jak powietrze, para wodna, woda, oleje etc. w warunkach dużych prędkości i ciśnień, gdzie materiał osłony determinuje temperatura robocza procesu. Osłony ochronne do wspanawania są w stanie wytrzymać ciśnienie do 700 bar. Armatury tego typu wyposażone są w wymienne wkłady pomiarowe.

Najważniejszym komponentem czujnika jest gilza osłonowa wykonana ze stali kwasoodpornej, za pośrednictwem której termoelement przyspawany jest do instalacji.

Dobór odpowiedniej osłony zależy przede wszystkim od warunków panujących w miejscu instalacji oraz od wymogów środowiska - wysokiej temperatury, ciśnienia, czy substancji chemicznych.

Wartości obciążeń określone są np. w specjalnych tabelach obciążeń przedstawionych w normie DIN 43772. Szczególnie zagadnienia oddziaływań chemicznych wymagają dogłębnej analizy indywidualnych przypadków. Często dopiero po przeprowadzeniu testów możliwy jest dobór odpowiedniego materiału, gdyż nawet niewielkie zanieczyszczenia środowiska aplikacyjnego mogą mieć znaczny wpływ na zachowanie i trwałość osłony ochronnej.

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

Dalsze informacje techniczne na temat tej grupy produktów przedstawiliśmy na naszej stronie internetowej (możliwość pobrania dokumentów):

www.guenther.com.pl



1 Głowica przyłączeniowa (zob. strona 55)

B (M24 x 1,5) BBK

BUS BUSH

BUZ BUZH

2 Rura dystansowa

(zgodnie z normą DIN 43767)

Ze śrubą:

M24 x 1,5/M18 x 1,5 stal ocynkowana

M24 x 1,5/M14 x 1,5 lub stal nierdzewna

Lub bez śruby

3 Oslona ciśnieniowa do wstawiania

(zgodnie z normą DIN 43772)

Długość stożka: 40 - 125 mm

Długość szafu: 50 lub 110 mm

Długość rury ochronnej: 115 - 260 mm

Średnica: 18 lub 24 mm

Materiał: 1.7335

1.4571

1.5415

4 Płaszcz

Materiał płaszcz: Inconel 2.4816

WNr. 1.4541

Termopara: NiCr-Ni / K

Fe-CuNi / L

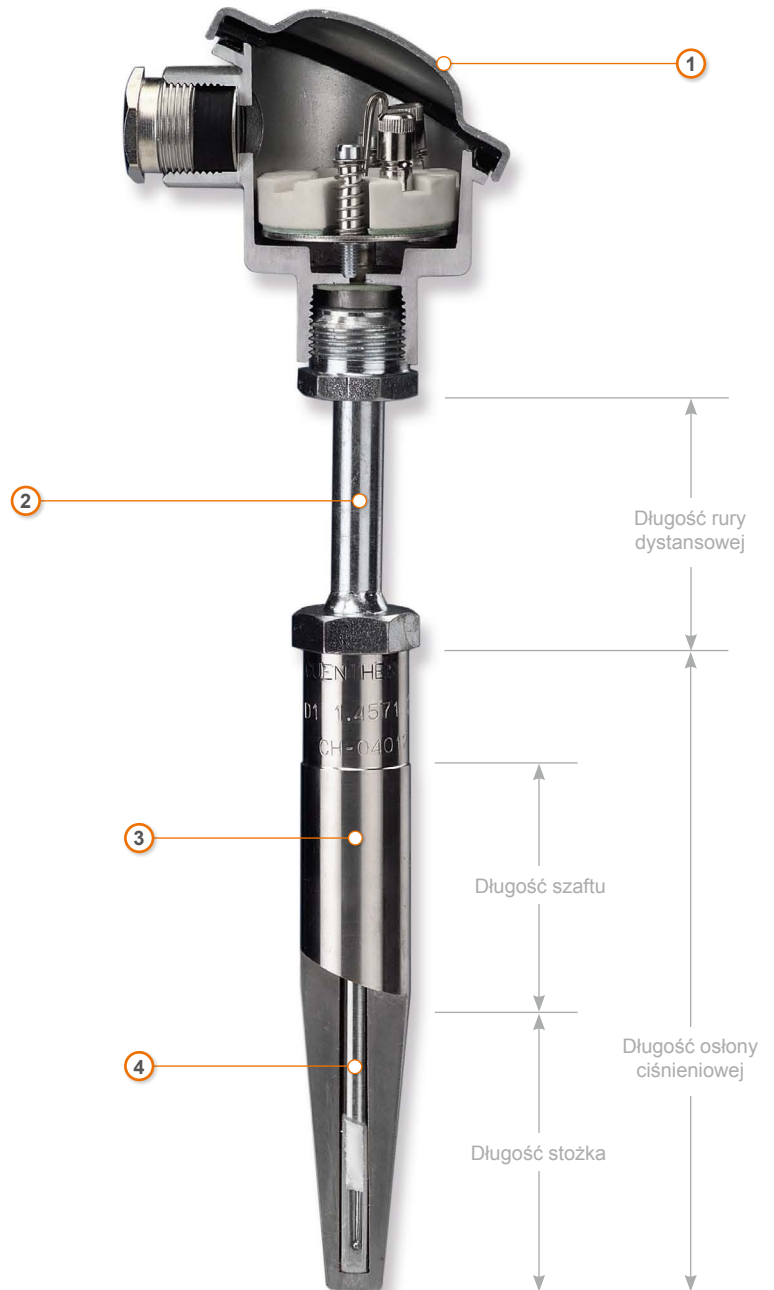
Fe-CuNi / J

Nicrosil-Nisil / N

Średnica: 2 - 8 mm

Pojedyncza lub podwójna

Przykłady powszechnych wykonań tej grupy produktów



Termopary

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!

