

18-TKL

Mikrotermopary i termopary laboratoryjne



Indywidualne cechy poszczególnych, najczęściej stosowanych, typów ceramiek przedstawiliśmy w tabeli w części „Informacje techniczne” na stronie 63.

Przykłady zastosowań mikrotermopar i termopar laboratoryjnych o niewielkich wymiarach:

-  Budowa maszyn i instalacji
-  Hutnictwo żelaza i stali
-  Przemysł samochodowy i lotniczy
-  Obróbka cieplna
-  Przemysł chemiczny
-  Laboratoria
-  Budowa pieców przemysłowych

18-TKL

Mikrotermopary i termopary laboratoryjne

Mikrotermopary i termopary laboratoryjne (18-TKL) są preferowane do pomiarów temperatury w mediach płynnych i gazowych w zakresie temperatur od 200°C do 1800°C.

Mikrotermopary i termopary laboratoryjne różnią się od standardowych termopar rozmiarem, wagą i różnorodnością w sposobie montażu. Parametry te umożliwiają dokonanie dokładnego pomiaru w miejscach trudno dostępnych. Dzięki ich małym rozmiarom czas reakcji na nagłą zmianę temperatury jest znacznie krótszy od tradycyjnych czujników.

Mikrotermopary i termopary laboratoryjne z zastosowanym wkładem pomiarowym z metali szlachetnych zagrożone są zanieczyszczeniem, poprzez wejście w reakcje z innymi metalami występującymi np. w płynnych gazach. W celu uniknięcia tego typu negatywnych oddziaływań zalecamy stosowanie ceramiki gazoszczelnej.

Temperatury aplikacji dla termopar Platyna/Rod-Platyna:

Typ	Średnica drutu	Maksymalna temperatura pracy
S	0,35 mm	1350°C
S	0,50 mm	1600°C
R	0,35 mm	1350°C
R	0,50 mm	1600°C
B	0,35 mm	1600°C
B	0,50 mm	1800°C

Materiały oraz elementy wykorzystywane przy produkcji mikrotermopar i termopar laboratoryjnych wytwarzanych przez firmę GUENTHER spełniają normy DIN EN 60584.

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



1 Typ przyłącza

Głowica typu B

Głowica typu DL

Głowica typu L

Kostka przyłączeniowa typu S

Przedstawione poniżej typy przyłączy

wyposażone są w naspawane uchwyty

mocujące i kostki przyłączeniowe typu S

Głowica typu L z uchwytem 1.4571

Zakładka przyłączeniowa 55x20 mm

Płytko kołnierza 60x60 mm

Kostka przyłączeniowa typu S

2 Rura uchwytowa (materiał)

St. 35.8 WNr. 1.0305

Mosiądz

Stal nierdzewna WNr. 1.4571

Inconel WNr. 2.4816

3 Przyłącze procesowe (odłączane)

Kolnierz

Mufa gwintowana

Uchwyt zaciskowy

4 Rura ochronna (materiał)

C610

C799

5 Termopara (pojedyncza, podwójna lub potrójna)

Typ R PtRh13-Pt

Typ S PtRh10-Pt

Typ B PtRh30-PtRh6

Typ K NiCr-Ni

Typ J Fe-CuNi

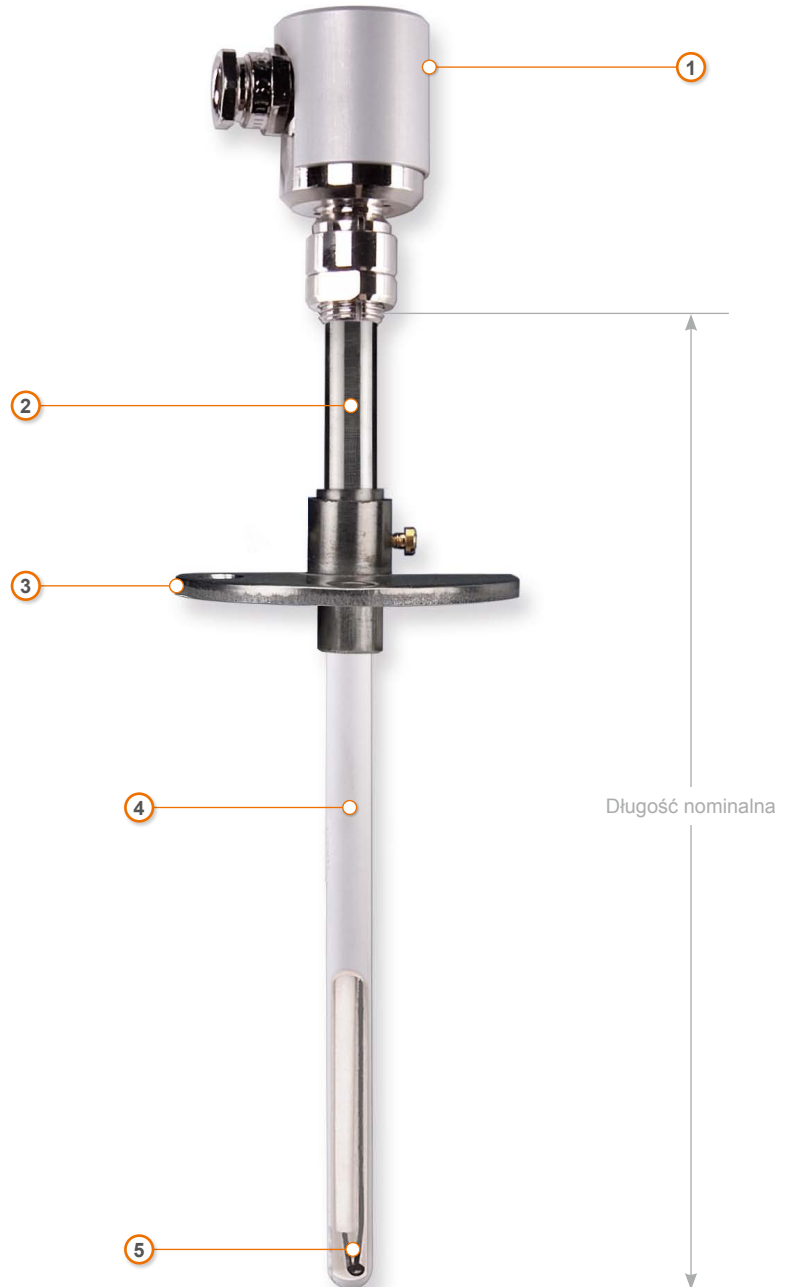
Typ L Fe-CuNi

Typ C WRe5-WRe26

Typ N Nicrosil-Nisil

Typ D WRe3-WRe25

Przykłady powszechnych wykonań tej grupy produktów



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!

