








## 05-TKT

### Termopary głowicowe proste z osłonami ceramicznymi



#### Obszary zastosowań termopara głowicowych prostych z osłonami ceramicznymi:

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

#### 05-TKT

#### Termopary głowicowe proste z osłonami ceramicznymi

Proste termopary głowicowe z osłonami ceramicznymi (05-TKT) stosowane są głównie do pomiarów temperatury w środowisku gazowym osiagającym maksymalnie +1800°C.

W procesach pomiarowych i regulacyjnych przy silnych obciążeniach fizyko-chemicznych w wysokich temperaturach może wystąpić korozja i abrazja, których nie wytrzymują nawet termopary z wysokiej jakości stali żaroodpornych. Z tego powodu do takich warunków stosuje się najwyższej jakości osłony ceramiczne.

Poza stosowaniem typowych ceramicz z tlenku glinu (poziom czystości do 99,8%), oferujemy także ceramikę nietlenkową oraz rozwiązania indywidualne, o najróżniejszych parametrach i wymiarach. Materiały te są w większości przypadków dostępne natychmiast z magazynu firmy GUENTHER.

Indywidualne cechy najczęściej stosowanej ceramiki, przedstawiliśmy w tabeli w części „Informacje techniczne” na stronie 63.

Na życzenie, czujniki z tej grupy mogą być wyposażone w dodatkową, wewnętrzną osłonę wewnętrzną, dzięki czemu w większości aplikacji istnieje możliwość przedłużenia trwałości i żywotności czujnika.

Maksymalna temperatura pracy zależy w decydującym stopniu od pozycji zamontowania w instalacji (prostopadłej/poziomej) oraz agresywności środowiska pracy.

Napięcia termoelektryczne i dokładność pomiarowa naszych termopar odpowiadają standardom DIN EN 60584.

**Dalsze informacje techniczne na temat tej grupy produktów przedstawiliśmy na naszej stronie internetowej**

**(możliwość pobrania dokumentów):**

**[www.guenther.com.pl](http://www.guenther.com.pl)**



**1 Głowica przyłączeniowa (zob. strona 55)**

A	B
AUS	BUS
AUZ	BUZ
AUZH	BUZH
AUSH	BBK

**2 Rura uchwytowa (materiał)**

Dostępna w różnych długościach

St. 35.8	WNr. 1.0305
Stal nierdzewna	WNr. 1.4571
X10CrAl 24	WNr. 1.4762
X15CrNi Si 25 20	WNr. 1.4841
Inconel	WNr. 2.4816
Kanthal	

**3 Przyłącze procesowe (odłączane)**

Kołnierz
Mufa gwintowana
Uchwyt zaciskowy

**4 Rura ochronna (materiał)**

C610	Kwarc
C799	Szafir
C530	SiN
SiC	

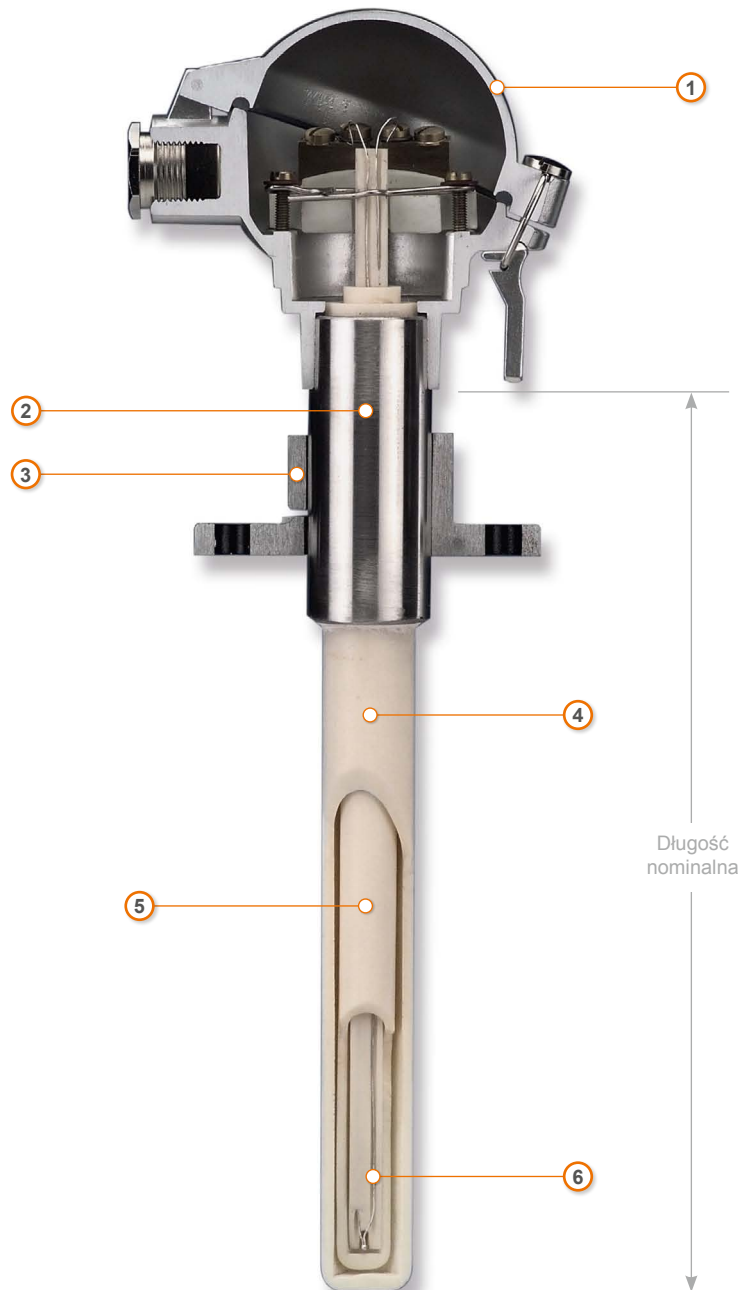
**5 Rura wewnętrzna**

C610	TEP
C799 (gazoszczelna)	Tlenek glinu
C530	Ceramika porowata

**6 Typ termopary**

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!

