





## 52-WOS

### Plaszczowe termometry oporowe bez rur ochronnych



#### Przykłady zastosowań płaszczowych termometrów oporowych bez rur ochronnych:

-  Budowa maszyn i instalacji
-  Przemysł samochodowy i lotniczy
-  Laboratoria
-  Przemysł tworzyw sztucznych

#### Możliwości Dostępność:

Dostarczamy wszelkie standardowe modele i wymiary termometrów oporowych z zamontowanymi wtyczkami, gniazdami, głowicami i z przewodami przyłączeniowymi lub bez nich oraz wszelkiego rodzaju akcesoriami służącymi do podłączenia termometrów.

#### 52-WOS

#### Plaszczowe termometry oporowe bez rur ochronnych

Czujniki tego typu stosowane są do pomiarów temperatury w środowiskach osiągającym maksymalnie +600°C, a w wyjątkowych przypadkach do +800°C. Nadają się do zastosowania w pomiarach temperatury powierzchni, w cieczach a także w środowisku gazowym.

Plaszczowe termometry oporowe, w zależności od rodzaju połączenia (2, 3 lub 4 przewodowe w zależności od wymaganej dokładności pomiaru przy określonej długości połączeń) składają się z 2, 4 lub 6 wewnętrznych przewodów miedzianych otoczonych cienkim płaszczem ochronnym, najczęściej wykonanym ze stali kwasoodpornej. Rezystor oporowy w końcówce pomiarowej czujnika podłączony jest za pomocą przewodów wewnętrznych, które wprasowane są w proszek ceramiczny, pozostając tym samym hermetycznie uszczelnione.

Dzięki swojej budowie, płaszczowe termometry oporowe oferują następujące zalety:

- Małe wymiary z maksymalną elastycznością dla prowadzenia pomiarów temperatur w trudno dostępnych miejscach (średnica 1,5 - 6,0mm).
- Krótki czas reakcji i dokładny pomiar przy szybkich zmianach temperatury.
- Dzięki ich zamkniętej, szczelnej budowie, zapewniają optymalną ochronę przed korozją oraz utlenianiem.
- Zwarta konstrukcja czujnika pozwala na użytkowanie bez dodatkowych osłon.

**Nasze termometry oporowe dostępne są także w wersjach przeznaczonych do stosowania w warunkach iskrobezpiecznych (ATEX)**

– zob. strona 50.

**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 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 przesuwny stal/stal nierdzewna

Teflonowy pierścień zaciskowy

Stalowy pierścień zaciskowy

M 8x1 dla średnic płaszczka 1,0-3,0 mm

G 1/8 dla średnic płaszczka 1,0-3,0 mm

G 1/4 dla średnic płaszczka 4,5-8,0 mm

G 1/2 dla średnic płaszczka 4,5-8,0 mm

**4 Płaszczkowe wkłady pomiarowe**

Średnica płaszczka: 2,0 - 8,0 mm

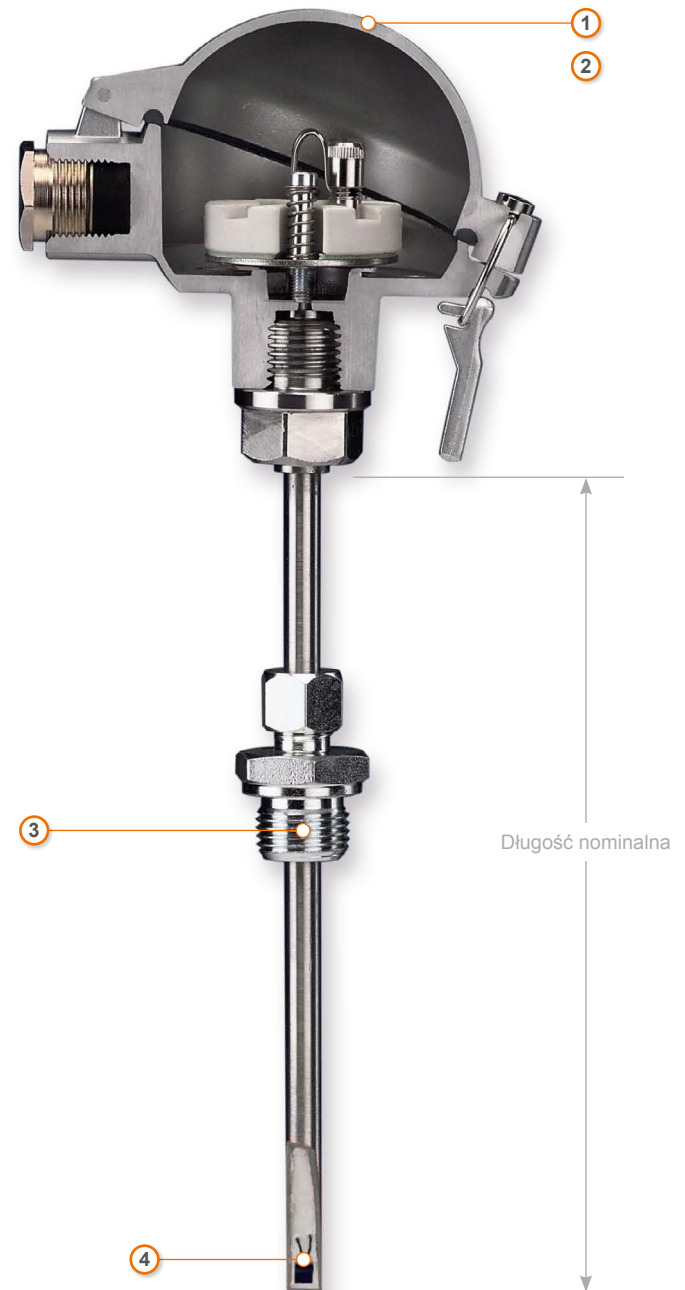
Średnica końcówki pomiarowej: 2,0 - 10,0 mm

**Sensor oporowy:**

1 x Pt100 do 3 x Pt100

2-, 3- lub 4-przew.

**Przykłady powszechnych wykonań tej grupy produktów**



Termometry  
Oporowe

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!

