



▶ 72-KFW // Wtykane termometry odporowe





## 72-KFW // Wtykane termometry oporowe

Czujniki oporowe tego typu mają głównie zastosowanie przy pomiarze temperatury mediów płynnych i gazowych. Istnieje jednak szeroki zakres możliwości konfiguracji, a budowa produktów może być dostosowana do indywidualnych wymagań użytkownika. Czujniki mogą być wykorzystywane ze względu na ich budowę w zakresie temperatur – 200 .. 400°C.

Czujniki mogą mieć opcjonalnie płaszcz teflonowy w miejscu łączenia gilzy z kablem (zabezpieczenie przed wilgocią) lub/ i sprężyn przeciw załamaniom kabla.

Przykładami zastosowań są pomiary temperatur:

- w rurociągach,
- w maszynach i urządzeniach,
- w urządzeniach grzewczych
- w piekarnikach
- w chłodniach,
- we wszelkich typach cieczy.

Uprzejmie prosimy o dostarczanie nam sprecyzowanych wymagań np.: typ czujnika, wymagana klasa pomiarowa, jakość i wymiary tulei ochronnej lub połączenia, długość kabla, otaczające środowisko, etc.

Inne typy czujników temperatury, pokrewne do wtykanych są nazywane zgodnie z ich budową, typem mocowania lub miejscem używania np.:

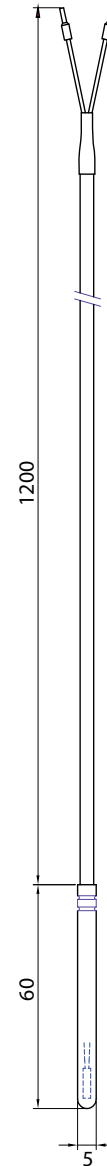
- czujniki powierzchniowe,
- czujniki kontaktowe,
- czujniki narurowe.

Wiele lat doświadczenia, które uzyskaliśmy pozwala znaleźć nam najlepsze możliwe rozwiązanie dla Państwa aplikacji pomiarowych.

**Przykłady produktów dostępnych do zamówienia przedstawione w tym katalogu są tylko najczęściej stosowaną częścią oferty. Kod numeryczny każdego z elementów może być użyty do uzyskania odpowiedniego numeru zamówienia standardowej prostej termopary, jednak nie wszystkie możliwe kombinacje są użyteczne czy wykonalne technicznie. Specjalne numery są nadawane czujnikom temperatury i elementom stworzonym przez Guenther GmbH. Prosimy o kontakt z nami w przypadku wystąpienia problemów związanych z materiałem czy montażem w czasie użytkowania. Nabyte przez lata doświadczenie umożliwia nam znalezienie najlepszego możliwego rozwiązania Państwa problemów.**

### Przykładowy czujnik:

**1 x Pt 500 Termometr oporowy z kablem przyłączeniowym i gilzą ochronną ze stali kwasoodpornej**



**Grupa produktów:** 72-KFW  
**Nr artykułu (Typ):** 72-18301001-0120.0060.SS

**Element pomiarowy:** 1 x Pt 500, 2-przewodowo  
**Dokładność pomiarowa:** IEC 751 klasa B  
**Zakres temperatur:** maks. 300°C  
**Kabel przyłączeniowy:** 2x0,22 mm<sup>2</sup>, silikon/silikon  
**Zakończenie kabla:** wolne końce, nakładki  
**Gilza ochronna:** Ø 5,0 x 60 mm, materiał nr. 1.4571  
**Długość kabla:** 1200 mm  
**Szczególne cechy:** wykonanie wodoszczelne



# 72-KFW // Wtykane termometry oporowe

Rodzaj elementu pomiarowego

7 2 - 1 2 3 2 8 xxx - 0 8 5 0 . 0 0 6 0 . P P

Podłączenie	Pt 100 Kl. B	Pt 100 Kl. A	Pt 100 Kl. B 1/3	Pt 100 Kl. B 1/5	Pt 100 Kl. B 1/10	Pt 1000 Kl. B	Pt 1000 Kl. A	Inny sensor Pt	Sensor Ni	NTC*	Inny sensor**
1 x 2-przewod.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 x 3-przewod.	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1 x 4-przewod.	33	24	35	36	37	38	39	40	41	42	43
2 x 2-przewod.	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
2 x 3-przewod.	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
2 x 4-przewod.	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
3 x 2-przewod.	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
4 x 2-przewod.	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98

\* NTC 10 k, NTC 20 k, NTC 100 k, NTC 3 k, NTC 4 k 7, NTC 5 k  
 \*\* inne możliwe sensory to: KTY (1 k), PTC, TO-018, TO-092, TO-220

### Rodzaj wykonania

- Czujnik pomieszczeniowy (wykonanie niewodoszczelne) **1**
  - Czujnik w koszulce teflonowej (bez gilzy, wodoszczelny) **2**
  - Gilza metalowa (standard: stal kwas., wymiary 6x45 mm) - inne proszę podać\* **3**
  - Gilza metalowa z gwintem (proszę podać) **4**
  - czujnik przylgowy z płytką metalową (wymiały - proszę podać) **5**
  - Czujnik przylgowy kwadratowy (wymiały i rodzaj montażu proszę podać) **6**
  - Czujnik opaskowy **7**
  - Oslona ceramiczna (rodzaj ceramiki - proszę podać) **8**
  - Inne wykonanie (proszę dokładnie podać formę budowy) **9**
- \*inne wymiary gilzy to: 4x40 mm, 4x60 mm, 4x90 mm, 6x50 mm, 6x60 mm, 6x100 mm, 6x200 mm

### Zakończenie kabla

- Wolne końce (nie ocynowane) **01**
- Wolne końce (ocynowane) **02**
- Wolne końce z Autosplice **03**
- Wolne końce z nakładkami **04**
- Wtyczka standardowa **11**
- Wtyczka miniaturowa **12**
- HT-wtyczka standard do 300°C **13**
- HT-wtyczka mini do 300°C **14**
- Wtyczka standard ceramiczna **15**
- Wtyczka Lemo Gr. 0 **16**
- Wtyczka Lemo Gr. 1 **17**
- Wtyczka Lemo Gr. 2 **18**
- Wtyczka Lemo Gr. 3 **19**
- Bez zakończeń/kabel obcięty **96**
- Bezpośrednio połączone do... **97**
- Inne zakończenie\* **98**
- Inna wtyczka/gniazdo **99**

\*inne możliwe zakończenia: złącza typu Phoenix, MVSTBR, MCVR, IC, MC

Nr seryjny (nadaje producent - fabryka)

np. 005

Długość kabla w metrach z dwoma miejscami po przecinku

np. 8,53 m

Długość nominalna w mm

np. gilza I = 60 mm

Długość gilzy/standardowo zaciskanie 6-kąt, inne proszę podać

Rodzaj przewodu

np. PVC/PVC

- PVC/PVC PP
- Silikon/silikon SS
- Teflon/teflon EE
- Włókno szklane/włókno szklane.oplot GGP

Projektowany na zamówienie:

7 2

1 2 3 2 8 X X X - /

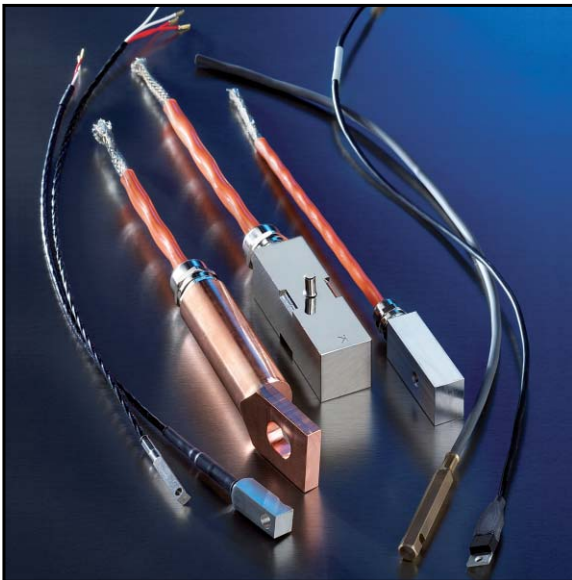
Kolejne nr

Długość instalacji/Długość rury uchwytywnej/mm



## 72-KFW // Wtykane termometry odporowe

Inne możliwe wykonania na bazie czujników kablowych



Guenther GmbH posiada własne laboratorium kalibracyjne, w którym skalibruje/ustawi w korzystnych warunkach zamówione termopary  
Wszystkie ustawienia są zgodne z krajowymi normami Niemieckiego Instytutu Fizyczno-Technicznego.

