

71-KFT / 72-KFW

Termopary i termometry oporowe z przewodem przyłączeniowym



Przykłady zastosowań czujników z przewodem przyłączeniowym:

- Rurociągi
- maszyny i urządzenia
- grzejniki
- piece
- chłodnie
- ciecze

71-KFT / 72-KFW

Termopary i termometry oporowe z przewodem przyłączeniowym

Czujniki tego rodzaju stosuje się przede wszystkim do pomiaru temperatury w mediach ciekłych i gazowych. Istnieje jednak szeroka gama możliwości konfiguracyjnych i konstrukcyjnych pozwalająca na dostosowanie do konkretnych, indywidualnych warunków. Ze względu na swoją budowę czujniki te mogą być stosowane w temperaturach od -200°C do $+400^{\circ}\text{C}$.

Zalety czujników z przewodem przyłączeniowym:

- trwałe, częściowo lub w pełni wodoszczelne wykonania (możliwa praca w autoklawach parowych do ciśnienia 5 bar)
- szeroka gama możliwości konfiguracyjnych

Czujniki można także wyposażyć w termokurczliwy płaszcz teflonowy w miejscu, w którym osłona łączy się z przewodem (ochrona przed wilgocią) i/lub w sprężynie (ochrona przed załamaniem przewodu).

Inne typy czujników temperatury, które podobne są do wtykanych termometrów oporowych nazywane są zgodnie z ich budową, sposobem mocowania lub obszarem zastosowań, np.:

- czujniki powierzchniowe
- czujniki kontaktowe
- czujniki opaskowe
- czujniki wkręcane
- czujniki spawane
- Możliwe są także wykonania uszczelnione przed działaniem kwasów i olejów

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





1 Typ czujnika

Pt100 Klasa A
Pt100 Klasa B
Pt100 Klasa B 1/3
Pt100 Klasa B 1/5
Pt100 Klasa B 1/10
Pt1000 Klasa A
Pt1000 Klasa B
NiCr-Ni/K
Fe-CuNi/J
Fe-CuNi/L
Cu-CuNi / T
Cu-CuNi / U
Platyna
Nikiel (Ni 100, ...)
NTC/PTC

2 Wykonania

Czujniki pomieszczeniowe (wykonanie niewodoszczelne)
Czujnik w koszulce teflonowej (wykonanie wodoszczelne)

2 Gilza metalowa (standard: stal nierdzewna)

Gilza metalowa z gwintem
Gilza ceramiczna

1 Czujnik opaskowy

3 Czujnik przylgowy z płytką metalową

4 Czujnik przylgowy kwadratowy

5 Czujnik nakręcany

6 Wykonania specjalne (np. w formie magnesu)

3 Zakończenia kabla

Wolne końce (nieocynowane)
Wolne końce (ocynowane)
Wolne końce z nakładkami
Wtyczki standardowe
Wtyczki miniaturowe
HT- wtyczka standard
HT – wtyczka miniaturowa
Wtyczka standard ceramiczna
Wtyczka Lemo rozm. 0 do 3

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!

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	linny sensor Pt	Sensor N	NTC*	linny 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 uchwytovej/mm