

# Karta katalogowa



## Seria 74-WTH

Rezystancyjne czujniki temperatury ze złączem maszynowym

## Seria 74-WTH

### Rezystancyjne czujniki temperatury ze złączem maszynowym

Czujniki temperatury tej serii to głównie kompaktowe, małowymiarowe konstrukcje przeznaczone do pomiaru temperatury gazów, cieczy i ciał stałych.

Zalety czujników temperatury

ze złączem wtykowym maszynowym

- wysoka odporność na wibracje
- szybkie połączenie czujnika z przewodami
- konstrukcje ze stali kwasoodpornej

Najczęstszymi obszarami zastosowań są maszyny i linie technologiczne, w których występują drgania i wibracje.

Złącze elektryczne M12 gwarantuje wysoki stopień ochrony (IP65 / IP67) zarówno przed ciałami stałymi jak i cieczą. Czujniki temperatury z wtykiem kątowym zaprojektowane są ze złączem zgodnym z normą EN 175301-803 Form A.

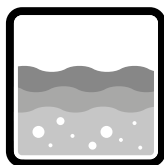
Oba zastosowane połączenia elektryczne umożliwiają szybkie podłączenie czujnika z przewodami sygnałowymi oraz skracają czas integracji z układem pomiarowym.

Standardowe wkłady pomiarowe wykonywane są z sensorami Pt100, w klasie dokładności A lub B zgodnie z EN 60751. W zależności od wymagań możliwe jest również zastosowanie innych sensorów jak Pt1000 lub NTC (również w wersji podwójnej).

Wersje z wbudowanym przetwornikiem temperatury umożliwiają transmisję sygnału na najdłuższą odległość przy zachowaniu wysokiej dokładności pomiaru.



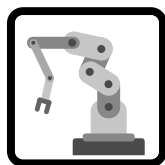
#### Zastosowania rezystancyjnych czujników temperatury z elektrycznym złączem maszynowym



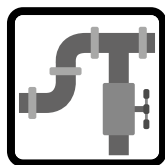
Ciecze



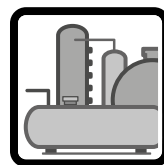
Przemysł spożywczy



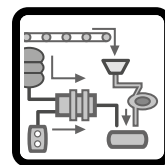
Maszyny i urządzenia



Rurociągi



Zbiorniki



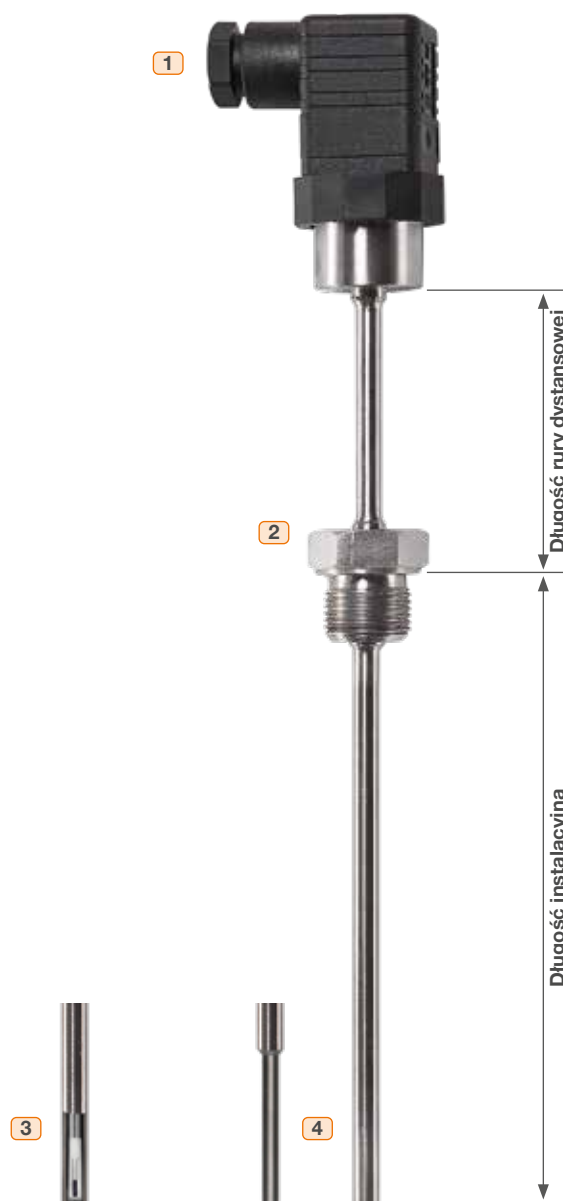
Linie technologiczne

## Seria 74-WTH

### Rezystancyjne czujniki temperatury ze złączem maszynowym

#### Przykładowe wykonanie czujnika z tej grupy produktowej

<b>1</b>	<b>Złącze elektryczne</b>
	M12 z gwintem zewnętrznym
	Złącze wtykowe, kątowe wg DIN EN 175301
<b>2</b>	<b>Przyłącze procesowe</b>
	Brak
	Gwint G 1/2 A
	Gwint G 1/4 A
	Gwint G 3/8 A
	Gwint M18 x 1.5
	Gwint M20 x 1.5
	Mały kołnierz DN 25 KF
	Inne wg zapotrzebowania
<b>3</b>	<b>Element pomiarowy (sensor)</b>
	Pt100 klasa A
	Pt100 klasa B
	Pt100 klasa B 1/3
	Pt100 klasa B 1/5
	Pt1000 klasa A
	Pt1000 klasa B
	Nikiel (Ni 100, ...)
	NTC/PTC
	<b>Układ połączeń</b>
	1x 2-przewodowy
	1x 3-przewodowy
	1x 4-przewodowy
	2x 2-przewodowy
<b>4</b>	<b>Rodzaj końcówki pomiarowej</b>
	Przewężana do średnicy 3 - 6 mm w celu zwiększenia szybkości działania czujnika



Inne wykonania specjalne, w tym z materiałów niewymienionych tutaj czy z innym przyłączem procesowym itd. realizowane są na życzenie Klienta po indywidualnych uzgodnieniach.

**Zapraszamy do kontaktu z Nami!**

## Seria 74-WTH

### Rezystancyjne czujniki temperatury ze złączem maszynowym

#### Tabela kodowania czujnika

Seria	7	4	-	2	3	3	6	0	1	0	1	-	0	0	8	0	.	G	0	1	2	.	0	5	0
<b>Wkład pomiarowy</b>																									
Patrz tabela				2	3																				
<b>Złącze elektryczne / przetwornik temperatury</b>																									
Czujnik ze złączem M12, wykonanie bez przetwornika						1																			
Czujnik ze złączem DIN EN 175301, bez przetwornika						2																			
Czujnik ze złączem M12, wykonanie z przetwornikiem						3																			
Czujnik ze złączem DIN EN 175301, wykonanie z przetwornikiem						4																			
<b>Ośłona</b>																									
Średnica zewnętrzna osłony podana w mm, np. 6 mm						6																			
<b>Końcówka pomiarowa</b>																									
Prosta, bez przewężenia								0																	
Końcówka przewężona, podaj średnicę przewężenia np. 4 mm								4																	
<b>Rura dystansowa</b>																									
Bez dystansu									0																
Wykonanie z dystansem									1																
<b>Numer kolejnej wersji wykonania</b>																									
Wykonanie standardowe										0	1														
Wersja zmodyfikowana, numer podaje producent																									
<b>Długość instalacyjna</b>																									
Długość podana w mm, np. 80 mm													0	0	8	0									
<b>Przyłącze procesowe</b>																									
Gwint G 1/2 A																		G	0	1	2				
Gwint G 1/4 A																		G	0	1	4				
Gwint G 3/8 A																		G	0	3	8				
Gwint M20 x 1.5																		M	F	2	0				
Gwint M18 x 1.5																		M	F	1	8				
Mały kołnierz DN 25 KF																		K	F	2	5				
Inne wg uzgodnień																									
<b>Długość rury dystansowej</b>																									
Podana w mm np. 50 mm																							0	5	0

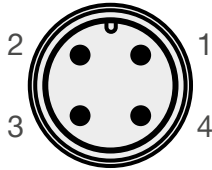
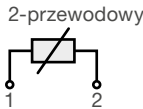
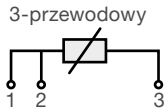
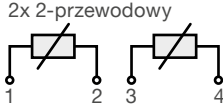
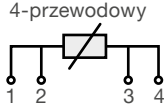
#### Tabela kodowania wkładów pomiarowych (sensor, układ połączeń)

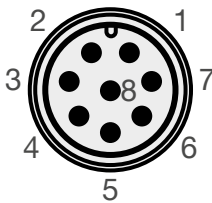
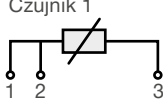
Układ połączeń	Element pomiarowy (sensor)									
	Pt100 klasa B	Pt100 klasa A	Pt100 klasa B 1/3	Pt100 klasa B 1/5	Pt1000 klasa B	Pt1000 klasa A	Inny Platynowy	Nickel (Ni100, ...)	NTC / PTC	Inny
1x 2-przewodowy	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21
1x 3-przewodowy	22	23	24	25	27	28	29	30	31	32
1x 4-przewodowy	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43
2x 2-przewodowy	44	45	46	47	49	50	51	52	53	54
2x 3-przewodowy	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65
2x 4-przewodowy	66	67	68	69	71	72	73	74	75	76
3x 2-przewodowy	77	78	79	80	82	83	84	85	86	87

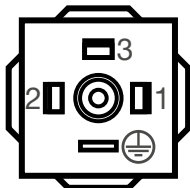
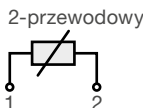
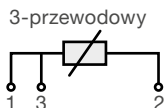
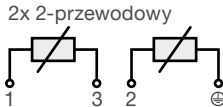
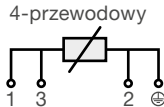
## Seria 74-WTH

### Rezystancyjne czujniki temperatury ze złączem maszynowym

#### Schematy połączeń złącz wtykowych

Schemat połączeń, złącze maszynowe M12, 4-stykowe		
	<b>Czujnik</b>	
	2-przewodowy 	3-przewodowy 
	2x 2-przewodowy 	4-przewodowy 
	<b>Przetwornik temperatury, wyjście 4-20 mA, 2-przewodowy</b> Pin 1: +24 V, Zasilanie, wyjście prądowe Pin 2: -- (Nie używany) Pin 3: 0 V, Zasilanie, wyjście prądowe Pin 4: -- (Nie używany)	

Schemat połączeń, złącze maszynowe M12, 8-stykowe	
	<b>Czujnik 2x 3-przewodowy</b>
	Czujnik 1 

Schemat połączeń, złącze wtykowe zgodne z DIN EN 175301		
	<b>Czujnik</b>	
	2-przewodowy 	3-przewodowy 
	2x 2-przewodowy 	4-przewodowy 
	<b>Przetwornik temperatury, wyjście 4-20 mA, 2-przewodowy</b> Pin 1: +24 V, Zasilanie, wyjście prądowe Pin 2: 0 V, Zasilanie, wyjście prądowe Pin 3: -- (Nie używany) ⊕ : -- (Nie podłączony do obudowy)	



### **GÜNTHER** GmbH Temperaturmesstechnik

Bauhofstraße 12 · 90571 Schwaig · Germany  
Tel. +49 (0)911 / 50 69 95-0 · Fax +49 (0)911 / 50 69 95-55  
info@guenther.eu · www.guenther.eu

### **LANGKAMP** Technology B.V.

Molenvliet 22 · 3961 MV Wijk bij Duurstede · Nederland  
Tel. +31 (0)343 / 59 54 10  
info@ltbv.nl · www.ltbv.nl

### **GUENTHER** Polska Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 27C · 55-095 Długołęka · Polska  
Tel. +48 (0)71 / 352 70 70 · Fax +48 (0)71 / 352 70 71  
biuro@guenther.com.pl · www.guenther.com.pl

### **S.C. GUENTHER** Tehnica Măsurării S.R.L.

Calea Aurel Vlaicu 28-32 · 310159 Arad · Romania  
Tel. +40 (0) 257 / 33 90 15 · Fax +40 (0) 257 / 34 88 45  
romania@guenther.eu · www.guenther.eu

## Kompleks biurowo-produkcyjny z laboratorium, Długołęka · Polska

