


**Przykłady zastosowań wkręcanych termometrów odporowych:**

-  **Recycling / spalanie odpadów**
-  **Budowa maszyn i instalacji**
-  **Przemysł samochodowy i lotniczy**
-  **Przemysł chemiczny**
-  **Laboratoria**
-  **Produkcja energii**

55-WES**Wkręcane termometry odporowe**

Wkręcane termometry odporowe (55-WES) mają zastosowanie w standardowych pomiarach temperatury w niskich zakresach ciśnień w mediach gazowych oraz płynnych, zależnie od jakości osłony oraz typu medium do temperatury max. 800°C.

Króciec z gwintem przyłączeniowym przyspawany jest do rury ochronnej, zapewniając prawidłową pozycję czujnika oraz trwałość połączenia.

W zależności od wykonania, gwint umieszczony jest tuż pod głowicą lub w pewnej odległości od niej, zapewniając w ten sposób bezpieczny dystans od wysokiej temperatury. Armatury ochronne standardowo wykonywane są z wysokiej jakości bezszwowych rur ze stali kwasoodpornych.

W celu dokonywania pomiarów temperatury w otoczeniu, gdzie jej zmiany następują bardzo szybko polecamy termometry odporowe ze zwężaną końcówką pomiarową.

W specjalnych aplikacjach (wymagających wyjątkowej dokładności, długotrwałej, stabilnej pracy itd.), zalecamy stosowanie termometrów odporowych o zwiększonej dokładności. Wartość rezystancji oraz dokładność pomiarowa naszych termometrów odporowych zgodne są z normą DIN EN 60751.

Nasze termometry odporowe 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 Głowica przyłączeniowa (zob. strona 55)

B	BUSH
BUS	BUZH
BUZ	NA
BBK	DL / MA

2 Przyłącze procesowe (odłączane)

	G 1 A
	G 1/2 A
	M18 x 1,5
	G 3/4 A
	M20 x 1,5
Gwint podwójny:	M24 x 1,5 / G 1/2 A
	M10 x 1 / G 1/2 A

3 Zewnętrzna rura ochronna (materiał/wymiary)

St. 35.8	WNr. 1.0305
Stal nierdzewna	WNr. 1.4571
X10Cr Al 24	WNr. 1.4762
X15CrNi Si 25 20	WNr. 1.4841
Inconel	WNr. 2.4816
Kanthal	
Średnica:	6 - 22 mm
Grubość ścianki:	0,75 - 3 mm

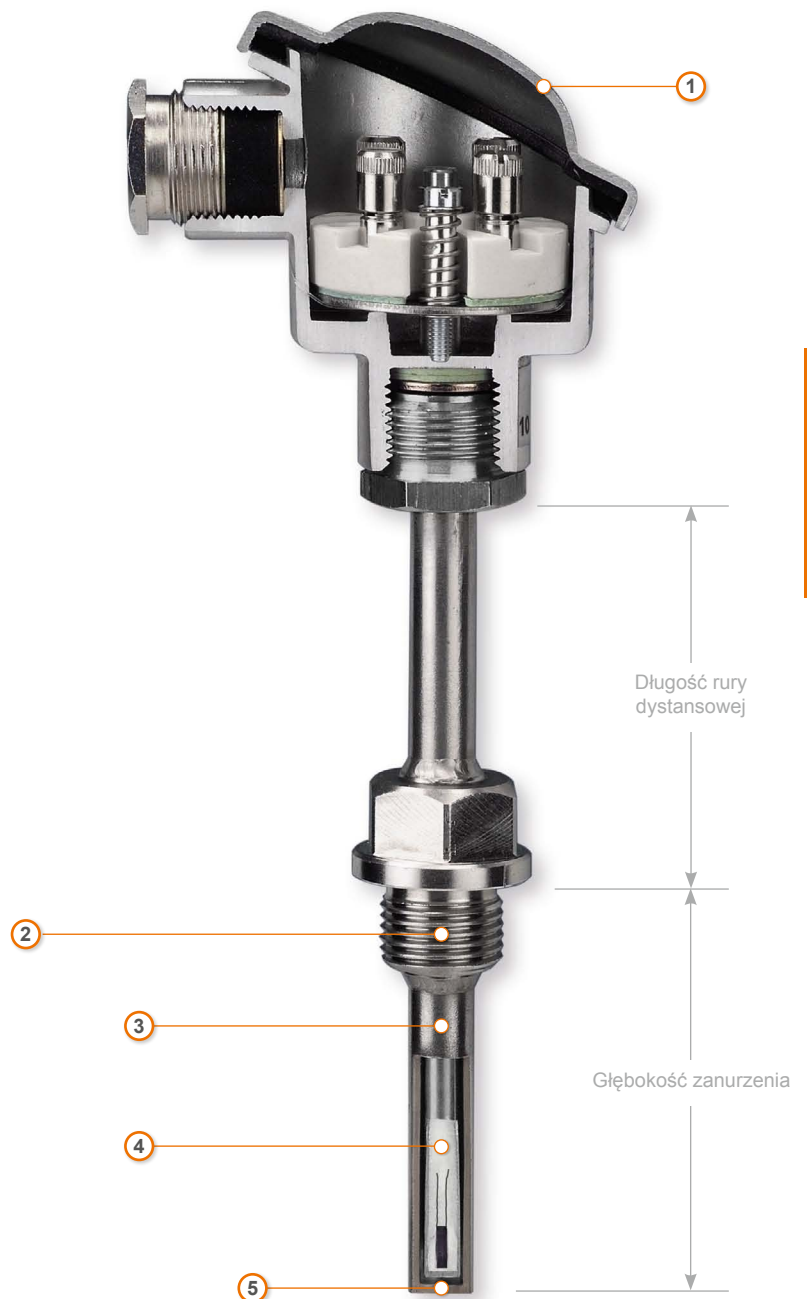
4 Płaszczowe wkłady pomiarowe

Średnica płaszcz:	1,5 - 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.

5 Budowa

Nie zwężane
lub zwężane na 6 do 15 mm

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!

55-WES // Termometry oporowe wkręcane

Czujnik Pt 100, metal + osłona

- /

Długość instalacji/Długość rury uchwytovej/mm

Głowica przyłączeniowa

B (M24 x 1.5)	1	BUSH	6
BUS	2	BUZH	7
BUZ	3	NA	8
BBK	4	DL/MA (M10 x 1)	9
BFS	5		0

Płaszczowy wkład pomiarowy:

Niezienna konstrukcja

Płaszcz Ø (mm)	2.0	3.0	4.5	6.0	6.0	6.0	8.0	8.0	
Punkt Ø (mm)	2.0	3.0	4.5	6.0	8.0	10.0	8.0	10.0	
Obwód									
1 x Pt100 Ohm poł. 2-przewodowe	00	10	20	30	40	50	60	70	80
1 x Pt100 Ohm poł. 3-przewodowe	01	11	21	31	41	51	61	71	81
1 x Pt100 Ohm poł. 4-przewodowe	02	12	22	32	42	52	62	72	82
2 x Pt100 Ohm poł. 2-przewodowe	03	13	23	33	43	53	63	73	83
2 x Pt100 Ohm poł. 3-przewodowe	04	14	24	34	44	54	64	74	84
3 x Pt100 Ohm poł. 2-przewodowe	05	15	25	35	45	55	65	75	85
2 x Pt100 Ohm poł. 4-przewodowe	06	16	26	36	46	56	66	76	86

Przyłącze gwintowe

łączone M24 x 1.5/G1/G 1/2 A	1
łączone M10 x 1.5/G1/2 A	2
G1 A, klucz 36	3
G1/2 A, klucz 24	4
M18 x 1.5, klucz 24	5
G3/4 A, klucz 32	6
M20 x 1.5	7
Inny	9

Zewnętrzna rura ochronna (Materiał/Wymiary)

	1.0305	1.4571	1.4762	1.4841	2.4816	Kanthal
6 x 0.75	01	12	23	34	45	56
8 x 1	02	13	24	35	46	57
9 x 1	03	14	25	36	47	58
10 x 1.5	04	15	26	37	48	59
11 x 1	05	16	27	38	49	50
11 x 2	06	17	28	39	40	61
12 x 1.5	07	18	29	30	51	62
12 x 2.5	08	19	20	41	52	63
15 x 2	09	10	31	42	53	64
15 x 3	00	21	32	43	54	65
22 x 2	11	22	33	44	55	66
Bez rury ochronnej		99		Inny		88

Konstrukcja

Standardowa

(rura ochronna nie zwięzana) 0

Szybko reagujące

(rura ochronna zwięzana)

punkt rury	Ø 15 mm	1	punkt rury	10 mm Ø	5
punkt rury	Ø 12 mm	2	punkt rury	8 mm Ø	6
punkt rury	Ø 9 mm	3			
punkt rury	Ø 6 mm	4	Inny		9

Szyjka rury

Brak

0

Obecna

1

Projektowany na zamówienie:

- -

Kolejne nr

Długość instalacji/Długość rury uchwytovej/mm