






## 54-WFL

### Termometry oporowe z kołnierzem montażowym



#### Przykłady zastosowań termometrów oporowych z kołnierzem montażowym:

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

#### 54-WFL

#### Termometry oporowe z kołnierzem montażowym

Termometry oporowe z naspawanymi kołnierzami montażowymi (54-WFL) używane są w pomiarach temperatury w mediach płynnych lub gazowych takich jak powietrze, para, woda czy olej.

Szczególną cechą tych czujników jest kołnierz naspawany na rurę ochronną – zgodnie z normą DIN RN 1092 - dzięki któremu zapewniony jest szczelny montaż czujnika w instalacjach wysokiego lub niskiego ciśnienia np. w elektrowniach.

Rury ochronne oraz naspawane kołnierze powinny być wykonane z tego samego materiału.

W aplikacjach, gdzie niezbędna jest szybka rejestracja nagłych zmian temperatury, polecamy czujniki ze zwężaną końcówką. W specjalnych aplikacjach (wymagających wyjątkowej dokładności, długotrwałej, stabilnej pracy itd.), zalecamy stosowanie termometrów oporowych o zwiększonej dokładności. Wartość rezystancji oraz dokładność pomiarowa naszych termometrów oporowych zgodne są z normą DIN EN 60751.

Nasze termometry oporowe dostępne są także w wersjach przeznaczonych do stosowania w warunkach iskro-  
bezpiecznych (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 Głowica przyłączeniowa (zob. strona 55)**

A	BUSH
B	BUZH
BUS	DL / MA
BUZ	

**2 Zewnętrzna rura ochronna (materiał/wymiary)**

DN 10 - DN 100	PN 16
<b>Materiał:</b>	
WNr. St37-2	WNr. 1.4571
WNr. C22.8	stop C4

**3 Zewnętrzna rura ochronna (materiał/wymiary)**

St. 35.8	WNr. 1.0305
Stal nierdzewna	WNr. 1.4571
X10CrAl 24	WNr. 1.4762
X15CrNi Si 25 20	WNr. 1.4841
Inconel	WNr. 2.4816
Kanthal	
stop C4	
Średnica:	6 - 22 mm
Grubość ścianki:	0,75 - 3 mm

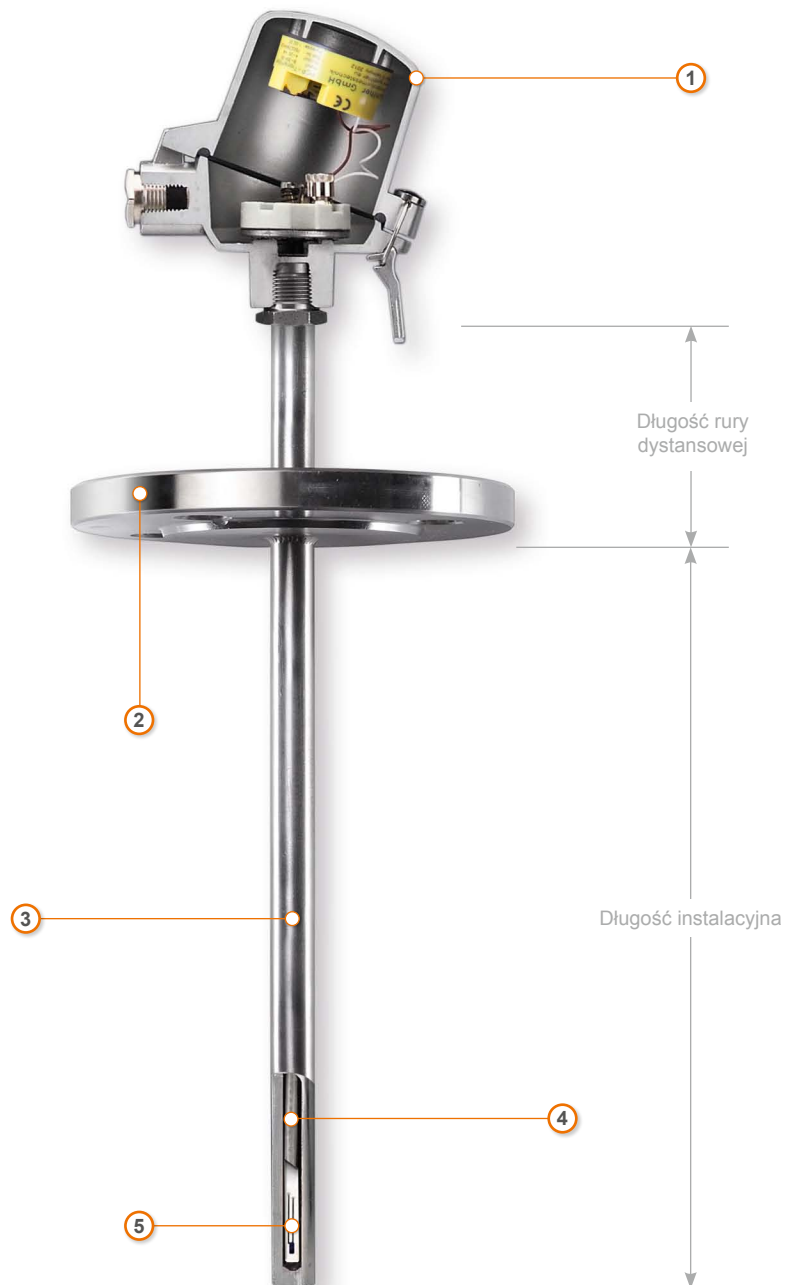
**4 Płaszczowe wkłady pomiarowe**

Średnica płaszczki:	2,0 - 8,0 mm
Średnica końcówki pomiarowej:	2,0 - 10,0 mm
<b>Sensor oporowy:</b>	
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!

# 54-WFL // Termometry oporowe z naspawanym kołnierzem

Pt 100 kołnierzem

5 4 -           /

Długość instalacji/Długość rury uchwytovej/mm

### Głowica przyłączeniowa

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

### Plaszczowy wkład pomiarowy:

Niezmienna konstrukcja

Plaszcz Ø (mm)	2.0	3.0	4.5	6.0	6.0	6.0	8.0	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

### Kołnierz

zgodny z DIN 2527

	St37-2	1.4571	C22.8	Inconel 600	
DN10 PN16	10	20	30	67	Brak
DN15 PN16	11	21	31	68	
DN20 PN16	12	22	32	69	00
DN25 PN16	13	23	33	70	
DN32 PN16	14	24	34	71	
DN40 PN16	15	25	35	72	
DN50 PN16	16	26	36	73	Inny
DN65 PN16	17	27	37	74	
DN80 PN16	18	28	38	75	99
DN100 PN16	19	29	39	76	

### Zewnętrzna rura ochronna (Materiał/Wymiary)

	1.0305	1.4571	1.4762	1.4841	2.4816	Kanthal	Inconel 600	Inny
6 x 0.75	01	12	23	34	45	56	67	99
8 x 1	02	13	24	35	46	57	68	
9 x 1	03	14	25	36	47	58	69	
10 x 1.5	04	15	26	37	48	59	70	
11 x 1	05	16	27	38	49	50	71	
11 x 2	06	17	28	39	40	61	72	
12 x 1.5	07	18	29	30	51	62	73	
12 x 2.5	08	19	20	41	52	63	74	
15 x 2	09	10	31	42	53	64	75	
15 x 3	00	21	32	43	54	65	76	
22 x 2	11	22	33	44	55	66	77	

### Konstrukcja

#### Standardowa

Rura ochronna nie przewężana

0

#### Szybko reagujące

Rura ochronna przewężana

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

Inny

9

Projektowany na zamówienie:

5 4 -           /

Kolejne nr

Długość instalacji/Długość rury uchwytovej/mm