

13-TFL

Termopary z kołnierzem montażowym



Przykłady zastosowań termopar z naspawanym kołnierzem zatrzymującym:

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

13-TFL

Termopary z kołnierzem montażowym

Termopary z naspawanymi kołnierzami montażowymi(13-TFL) 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.

Czujniki tego typu zawierają termoparę z izolacją ceramiczną lub wymienny płaszczowy wkład pomiarowy.

Preferowane miejsca instalacji:

- Kontenery / Zbiorniki i instalacje rurowe
- Urządzenia i maszyny
- Laboratoria
- Instalacje testowe
- Technologie procesowe
- Elektrownie i elektrociepłownie
- Przemysł spożywczy
- Instalacje przemysłowe

Napięcia termoelektryczne oraz klasy pomiarowe naszych termopar oraz wkładów pomiarowych spełniają normy DIN EN 60584, Klasa 1 dla termopar i płaszczowych wkładów pomiarowych typu L normę DIN 43710.

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)

A	BUSH (M24 x 1,5)
B (M24 x 1,5)	BUZH (M24 x 1,5)
BUS (M24 x 1,5)	DL / MA (M10 x 1)
BUZ (M24 x 1,5)	

2 Kołnierz zgodny z normą DIN EN 1092

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

3 Płaszczowe wkłady pomiarowe:

Materiał:	NiCr-Ni
	Fe-CuNi
	Nicrosil-Nisil
Średnica:	3 - 8 mm
Pojedyncza lub podwójna	

4 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	
Hastelloy C4	
Średnica:	6 - 22 mm
Grubość ścianki:	0,75 - 3 mm

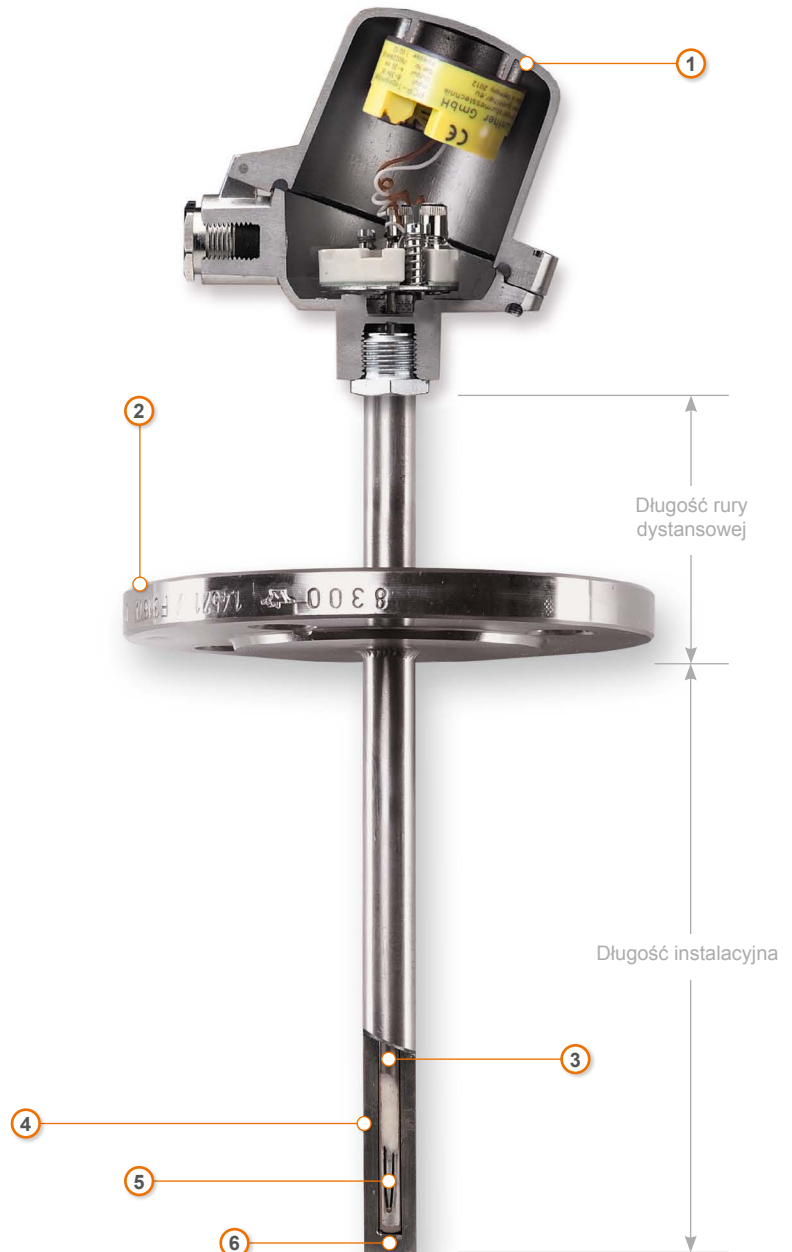
5 Termopara izolowana ceramiką

Pojedyncza lub podwójna	
NiCr-Ni/K	Fe-CuNi/J
Fe-CuNi/L	NiCrSi-NiSi/N
PtRh10-Pt/S	PtRh13-Pt/R
PtRh30-PtRh6/B	

6 Budowa

Normalna (rura ochronna nie zwężona)	
Szybki czas reakcji	
(zwężona rura ochronna):	
Średnica zakończenia rury ochronnej:	6-15 mm

Przykłady powszechnych wykonań tej grupy produktów



Termopary

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!

13 - TFL // Termopara z wstawianym kołnierzem mocującym

Termopara z kołnierzem zatrzymującym 1 3 - - /

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

Kołnierz zatrzymujący zgodny z DIN 2527					
DN	PN				
St. 37-2	1.4571	C22.8	Stop C4		
DN 10	PN 16	10	20	30	40
DN 15	PN 16	11	21	31	41
DN 20	PN 16	12	22	32	42
DN 25	PN 16	13	23	33	43
DN 32	PN 16	14	24	34	44
DN 40	PN 16	15	25	35	45
DN 50	PN 16	16	26	36	46
DN 65	PN 16	17	27	37	47
DN 80	PN 16	18	28	38	48
DN 100	PN 16	19	29	39	49

Termopara izolowana materiałem ceramicznym	Wbudowany płaszczowy wkład pomiarowy								
	Standardowa Podwójna	NiCr-Ni Type KI		Fe-CuNi Type LV		Fe-CuNi Type JV		Nicrosil-Nisil Typ NI	
		Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna
		Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna
NiCr-Ni/K	11	21							
Fe-CuNi/J	12	22							
Fe-CuNi/L	13	23							
NiCrSi-NiSi/N	14	24							
PtRh10-Pt/S	15	25							
PtRh13-Pt/R	16	26							
PtRh30-PtRh6/B	17	27							

Zewnętrzna rura ochronna (Wymiary/Materiał)								Inny 99
Nr materiału								Stop C4
ø	1.0305	1.4571	1.4762	1.4841	Inconel 600	Kanthal		
6 x 0.75	01	12	23	34	45	56	67	
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	

Wzór		
Standardowy	(nie przewężana rura ochronna)	0
Szybko reagujący	(przewężana rura ochronna)	
Spoina pomiarowa	15 mm Ø	1
Spoina pomiarowa	12 mm Ø	2
Spoina pomiarowa	9 mm Ø	3
Spoina pomiarowa	6 mm Ø	4
Spoina pomiarowa	10 mm Ø	5
Spoina pomiarowa	8 mm Ø	6
	Inny	9

Projektowany na zamówienie: 1 3 9 9 1 3 X X X X - /

Kolejne nr

Długość nominalna/Długość rury uchwytovej/mm

Długość nominalna/Długość rury uchwytovej/mm

Długość nominalna/Długość rury uchwytovej/mm