



14-TES






Termopary wkręcane

Termopary wkręcane (14-TES) 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. 1200°C.

Gwint przyłączeniowy 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.

Na życzenie nasze czujniki mogą być wyposażone w dodatkową, wewnętrzną osłonę ceramiczną, dzięki której w większości aplikacji istnieje możliwość przedłużenia trwałości i poprawy izolacji elektrycznej termopar.

Przykłady zastosowań termoelementów wkręcanych:

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

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 (M24 x 1,5)	BUSH
BUS	BUZH
BUZ	NA
BBK	DL / MA (M10 x 1)
inne	

2 Przyłącze procesowe

	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
inne	

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

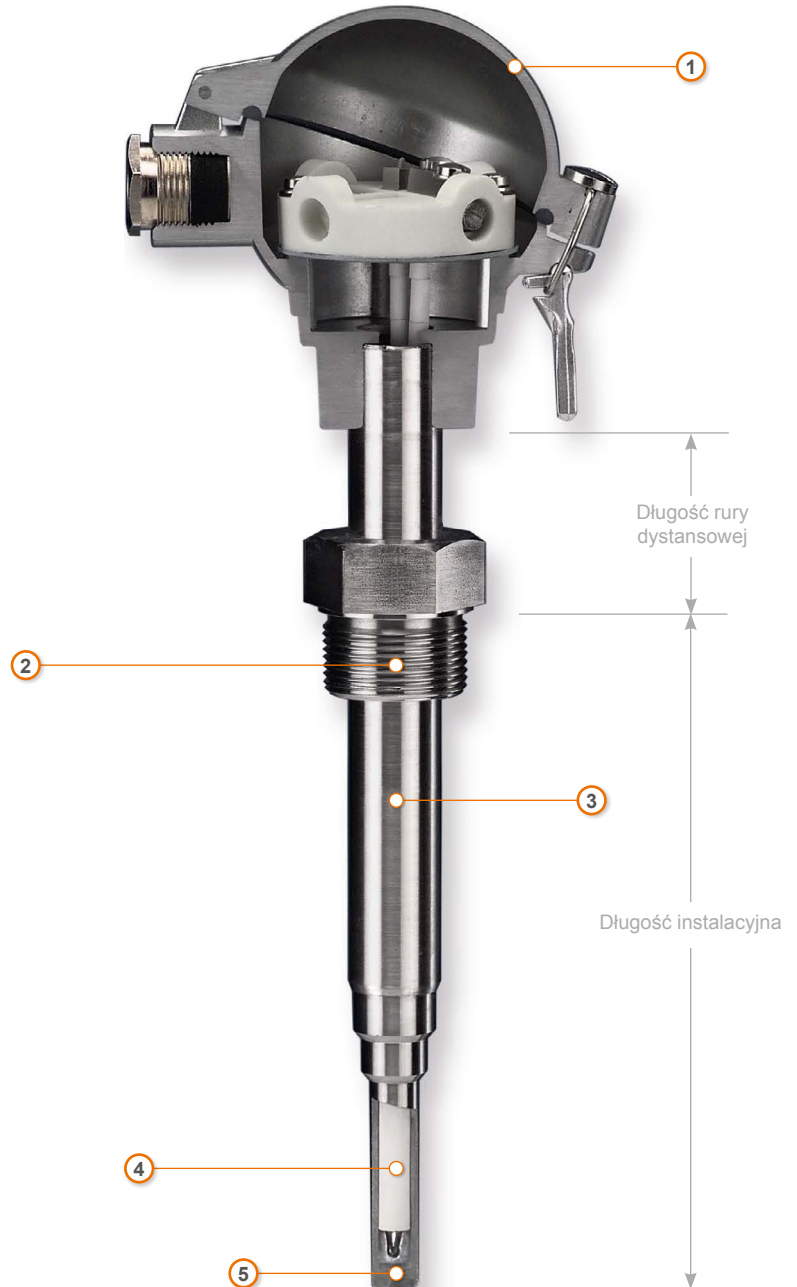
4 Typ termopary / Materiał płaszczka

Typ termopary / Materiał płaszczka:	
Fe-CuNi / L	1.4541
Fe-CuNi / J	1.4541
NiCr-Ni / K	Inconel 2.4816
Nicrosil-Nisil / N	Inconel 2.4816
Płaszczkowy wkład.: pomiarowy	1,5 - 6 mm
Druć termoparowy:	1 - 3 mm
Pojedyncza lub podwójna	

5 Budowa

Normalna (rura ochronna nie zwężona)	
Szybki czas reakcji	
(zwężona rura ochronna)	
zwężona rura ochronna rury osłonowej:	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!

14 - TES // Termopary wkręcane

Termopara wkręcana

1
4
-

-

/

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 (M10x1)	9
	5	Inny	0

Przyłącze procesowe

Przyłącze gwintowane, połączony M24 x 1.5/G 1/2 A	1
Przyłącze gwintowane, połączony M10 x 1/G 1/2 A	2
Przyłącze gwintowane, G 1 A	3
Przyłącze gwintowane, G 1/2 A	4
Przyłącze gwintowane, M18 x 1.5	5
Przyłącze gwintowane, G 3/4 A	6
Przyłącze gwintowane, M20 x 1.5	7
Inny	0

Ostona zewnętrzna (Wymiary/Materiał)

Bez osłony 99

Nr materiału	1.0305	1.4571	1.4762	1.4841	2.4816	Kanthal
Ø						
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

Typ/numer termopary/materiał osłony/średnica

Termopara Nr materiału osłony	NiCr-Ni/K Inconel600 2.4816		Fe-CuNi/L 1.4541		Fe-CuNi/J 1.4541		Nicrosil-Nisil/N Inconel 600 2.4816	
	Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna
mm								
Wbudowany wkład pomiarowy płaszczowy	1.5	03 13	23 33	43 53	63 73			
	2	04 14	- -	- -	- -			
	3	05 15	25 35	45 55	65 75			
	4.5	06 16	26 36	46 56	66 76			
	6	07 17	27 37	47 57	67 77			
		18						
Termopara	1.0	08 19	28 38	48 58	68 78			
	2.0	09 10	29 39	49 59	69 79			
	3.0	00	20 30	40 50	60 70			

Konstrukcja

Prosta	Rura ochronna nie przewężana	0
Szybko reagujące	Rura ochronna przewężana	
przewężenie rury	15 mm Ø	1
przewężenie rury	12 mm Ø	2
przewężenie rury	9 mm Ø	3
przewężenie rury	6 mm Ø	4
przewężenie rury	Inny	9

Rura uchwytovej Nie 0 Tak 1

Projektowany na zamówienie:

1
4
-

-

/

Kolejne nr

Długość instalacji/Długość rury uchwytovej/mm