

35-WGG

Termopary kątowe gięte lub spawane



35-WGG

Termopary kątowe gięte lub spawane

Termopary kątowe gięte lub spawane (35-WGG) znajdują zastosowanie w pomiarach temperatury w płynnych metalach oraz kąpielach solnych.

Kątowa konstrukcja termopary zapewnia głowicy przyłączeniowej położenie w bezpiecznym miejscu, nie bezpośrednio nad obszarem pomiarowym, gdzie głowica byłaby wystawiona na działanie wysokich temperatur oraz agresywnych oparów.

Alternatywą dla termopar z izolacją ceramiczną, narażonych na możliwość uszkodzeń mechanicznych, są termopary z wkładem płaszczowym, które mogą przynieść wiele korzyści, takich jak:

- optymalna ochrona wewnętrznych przewodników przed korozją, utlenianiem, uszkodzeniami mechanicznymi oraz zanieczyszczeniami chemicznymi.
- Stabilniejsza izolacja elektryczna w porównaniu do termopar z izolacją ceramiczną.

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania naszych czujników przez długi czas materiały osłon oraz czujników muszą być dobrane bardzo uważnie z uwzględnieniem przyszłych warunków aplikacji.

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

Dalsze informacje techniczne na temat tej grupy produktów przedstawiliśmy na naszej stronie internetowej (możliwość pobrania dokumentów):

www.guenther.com.pl

Materiały osłonowe zalecane dla wytopów w kąpielach solnych:

Wytop	Maksymalna temperatura pracy	Materiał
Tenifer®	600°C	Tytan NT
Kąpiele saletrowe, chlorkowe, oraz zawierające cyjanek zbiorniki do wyżarzania, hartowania i utwardzania	1000°C	Czyste żelazo
	1300°C	1.4821

Materiały osłonowe zalecane w odlewnictwie metali:

Aluminium	700°C	SiN SiC
Magnez Stopy aluminium	700°C	Czyste żelazo SiN
Ołów	600°C	SiN
Cynk	600°C	Czyste żelazo / Stal / SiN
Miedź	1200°C	1.4762 Grafit
Mosiądz	900°C	1.4762 / Grafit / SiN



Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.guenther.com.pl



1 Głowica przyłączeniowa (zob. strona 55)

A	B
AUS	BUS
AUZ	BUZ
AUZH	BUZH
AUSH	BBK

2 Rura ochronna / nośna (materiał)

Stal nierdzewna	1.4571
	1.4541
	1.4404
Stal żaroodporna	1.4762
	1.4841
	1.4893
	1.4749
Czyste żelazo	

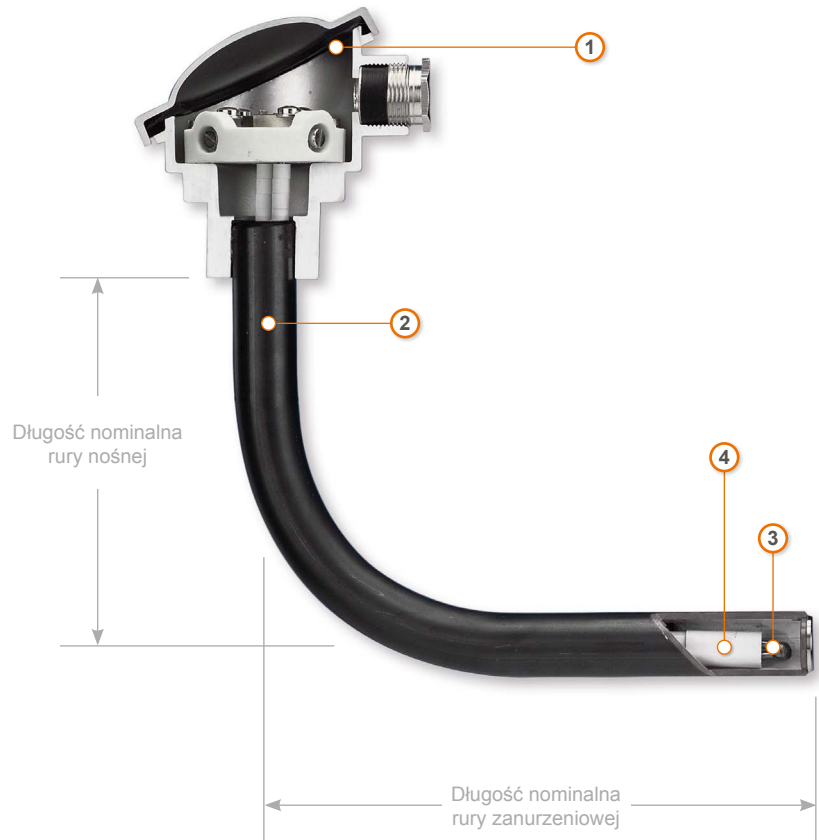
3 Termopara izolowana ceramiką

NiCr-Ni/K
Fe-CuNi/L
Fe-CuNi/J
Nicrosil-Nisil/N
Pojedyncza lub podwójna

4 Płaszczowe wkłady pomiarowe

NiCr-Ni / K
Fe-CuNi / L
Fe-CuNi / J
Nicrosil-Nisil
Średnica płaszczka: 3,0 - 8,0 mm
Pojedyncza lub podwójna

Przykłady powszechnych wykonań tej grupy produktów



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!

35 - WGG // Termopary kątowe gięte. Termopary kątowe z zespawaną rurą uchwytną i ochronną.

Nr artykułu

- X

Długość nominalna rury uchwytnowej (mm) x Długość nominalna rury zanurzeniowej (mm)

Rura ochronna gięta w prawo, z głowicą przyłączeniową

Rura ochronna 15 x 2 mm/materiał nr 1.4571/Głowica przyłączeniowa Typ B	811	100
Rura ochronna 15 x 2 mm/materiał nr 1.0305/Głowica przyłączeniowa Typ B	811	200
Rura ochronna 22 x 2 mm/materiał nr 1.4571/Głowica przyłączeniowa Typ A	812	100
Rura ochronna 22 x 5 mm/materiał nr 1.0305/Głowica przyłączeniowa Typ A	812	200
Rura ochronna 22 x 5 mm/czyste żeliwo/Głowica przyłączeniowa Typ A	813	300

Rura ochronna zespawana w prawo, z głowicą przyłączeniową

Rura ochronna 15 x 2 mm/materiał nr 1.4571/Głowica przyłączeniowa Typ B	821	100
Rura ochronna 15 x 2 mm/materiał nr 1.0305/Głowica przyłączeniowa Typ B	821	200
Rura ochronna 22 x 2 mm/materiał nr 1.4571/Głowica przyłączeniowa Typ A	822	100
Rura ochronna 22 x 5 mm/materiał nr 1.0305/Głowica przyłączeniowa Typ A	822	200
Rura ochronna 22 x 5 mm/czyste żeliwo/Głowica przyłączeniowa Typ A	823	300

Dwie ostatnie cyfry mogą być zastąpione przez "xx" w modelach bez głowicy przyłączeniowej.

Zespawana termopara

Wymiary w mm	Materiał				
	1.0305	1.4571	1.4762	1.4841	2.4816
12 x 1	11 xxxx	12 xxxx	13 xxxx	14 xxxx	15 xxxx
12 x 1.5	21 xxxx	22 xxxx	23 xxxx	24 xxxx	25 xxxx
15 x 2	31 xxxx	32 xxxx	33 xxxx	34 xxxx	35 xxxx
15 x 3	41 xxxx	42 xxxx	43 xxxx	44 xxxx	45 xxxx
16 xx 2	51 xxxx	52 xxxx	53 xxxx	54 xxxx	55 xxxx
22 x 2	61 xxxx	62 xxxx	63 xxxx	64 xxxx	65 xxxx

(xxxx = długość kabla kompensacyjnego w mm)

Termopara (Typ/Numer)

Izolacja ceramiczna

	Standardowa	Podwójna
NiCr-Ni/K	11	21
Fe-CuNi/J	12	22
Fe-CuNi/L	13	23
Nicrosil-NiSi/N	14	24

Wbudowany wkład pomiarowy

Ø/mm	NiCr-Ni		Fe-CuNi		Fe-CuNi		Nicrosil-Nisil	
	Type KI		Type LV		Type JV		Typ NI	
	Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna	Standardowa	Podwójna
3	31	41	51	61	71	81	91	94
4.5	32	42	52	62	72	82	92	95
6	33	43	53	63	73	83	93	96
8	34	44	-	-	-	-	-	-

Projektowany na zamówienie:

- X

Kolejne nr

Długość nominalna rury uchwytnowej (mm) x Długość nominalna rury zanurzeniowej (mm)