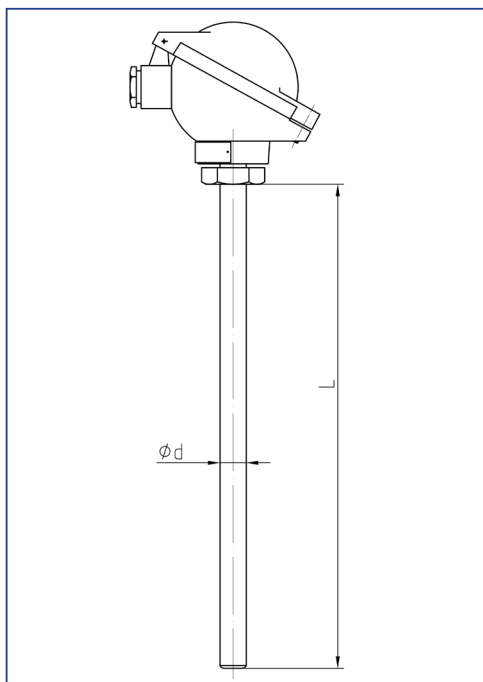


# TER-PD-07

## Termopara prosta (Typ J, K, N)



Termopara prosta TER-PD-07 przeznaczona jest do precyzyjnego pomiaru wyższych temperatur w granicach  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+1100^{\circ}\text{C}$  w zależności od rodzaju termopary i osłony. Stosuje się ją głównie do pomiaru temperatury gazów, cieczy i urządzeń w procesach technologicznych o dużych zmianach temperatury, gdzie zależy nam na szybkiej reakcji termopary. Osłona wykonana jest ze stali stopowej. Oferujemy także uchwyt zaciskowy UZG-47

TYP	Wykonanie
TER-PD-07	Standardowe - wykonanie zgodne z kartą
TER-PD-07/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex
TER-PD-07/Exi	Iskrobezpieczne – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex
TER-PD-07/Exe	Budowa wzmocniona – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex

## Parametry techniczne termopary

Wkład płaszczowy	Wersja	Zakres pomiarowy - Klasa 1	Charakterystyka	Rodzaj spoiny
1xFe-CuNi (J), 2xFe-CuNi (J) 1xNiCr-NiAl (K), 2xNiCr-NiAl (K) 1xNiCrSi-NiSiMg(N), 2xNiCrSi-NiSiMg (N)	$\phi 3$	$-40^{\circ}\text{C}..+500^{\circ}\text{C}$ $-40^{\circ}\text{C}..+700^{\circ}\text{C}$ $0^{\circ}\text{C}..+1100^{\circ}\text{C}$ (- $270^{\circ}\text{C}..+1300^{\circ}\text{C}^{**}$ )	wg PN-EN 60584-1	izolowana
	$\phi 6$	$-40^{\circ}\text{C}..+600^{\circ}\text{C}$ $-40^{\circ}\text{C}..+800$ (+ $1000^{\circ}\text{C}^{**}$ ) $0^{\circ}\text{C}..+1100^{\circ}\text{C}$ (- $270^{\circ}\text{C}..+1300^{\circ}\text{C}^{**}$ )		uziemiona

\* górna temperatura pracy zależy od warunków środowiska i materiałów rury ochronnej;

\*\*krótkotrwała praca

Średnica osłony d	Materiał wg DIN/AISI	Maks. temp. pracy	Głowica	Przetwornik pomiarowy
$\phi 4, \phi 5, \phi 6, \phi 8, \phi 9, \phi 10, \phi 11, \phi 12, \phi 15$	1.4571 / 316Ti	$+700^{\circ}\text{C}$	wg zamówienia (np. NA, DAN, DANAW, MA)	wg zamówienia
$\phi 10$	1.4841 / 314	$+1100^{\circ}\text{C}$		
$\phi 10, \phi 11, \phi 15$	1.7335 / A182 Grade F11	$+550^{\circ}\text{C}$		
$\phi 12, \phi 13,7$	2.4602 / Hastelloy C22	$+600^{\circ}\text{C}$		

### Uchwyt zaciskowy gwintowany UZG-47

wg zamówienia, zgodnie z kartą katalogową - UZG-47

Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.

## Sposób zamawiania

TER-PD-07	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>A Wykonanie</b>	
U	Z wkładem niewymiennym
PS	Z wkładem wymiennym
PS/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo z wkładem wymiennym
PS/Exi	Iskrobezpieczne z wkładem wymiennym
PS/Exe	Budowy wzmocnionej z wkł. wymiennym

<b>B Rodzaj termoelementu</b>	
1xJ	Pojedynczy Fe-CuNi
2xJ	Podwójny Fe-CuNi
1xK	Pojedynczy NiCr-NiAl
2xK	Podwójny NiCr-NiAl
1xN	Pojedynczy NiCrSi-NiSiMg
2xN	Podwójny NiCrSi-NiSiMg

<b>C Średnica osłony</b>	
6	d= 6 mm
8	d= 8 mm
9	d= 9 mm
10	d= 10 mm
11	d= 11 mm
12	d= 12 mm
13,7	d= 13,7 mm
15	d= 15 mm

<b>D Długość osłony L</b>	
	podać w [mm]

<b>E Materiał osłony</b>	
1.4571	1.4571 / 316Ti
1.4841	1.4841 / 314
1.7335	1.7335 / A182 Grade F11
2.4602	2.4602 / Hastelloy C22

<b>F Głowica</b>	
	podać typ głowicy

<b>G Rodzaj spoiny</b>	
O	izolowana
Z	uziemia

<b>H Temperatura pracy</b>	
	podać w °C

<b>I Przetwornik pomiarowy</b>	
	podać typ i zakres temperatury w °C

### Przykład zamawiania

#### TER-PD-07-PS-1xJ-9-750-1.4571-NA-O-600

co oznacza: Termopara w wykonaniu z wkładem wymiennym, z termoelementem 1 x Fe-CuNi, o średnicy osłony  $\varnothing$  9 mm, długości 750 mm, materiał 1.4571, z głowicą typu NA, spoina izolowana, temperatura pracy 600°C, bez przetwornika.