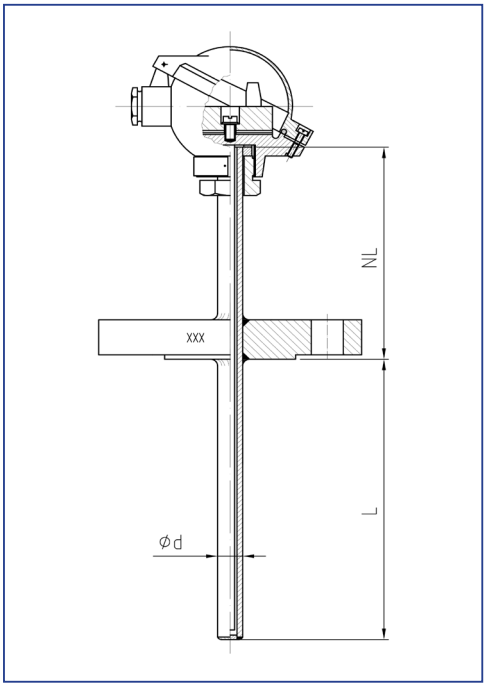
TER-PF-09



Termopara Prosta (Typ J, K, N) z kołnierzem

Termopara prosta z kołnierzem TER-PF-09 przeznaczona jest do pomiaru temperatury w rurociągach i zbiornikach ciśnieniowych, wszędzie tam, gdzie konieczne jest ze względu na ciśnienie mocowanie termopary przy pomocy kołnierza. Elementy ze stali stopowej umożliwiają pomiar temperatury mediów agresywnych.

TYP	Wykonanie
TER-PF-09	Standardowe - wykonanie zgodne z kartą
TER-PF-09/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex
TER-PF-09/Exi	Iskrobezpieczne – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex
TER-PF-09/Exe	Budowa wzmocniona- wykonanie zgodnie 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)	ø 3	-40°C..+500°C -40°C..+700°C 0°C..+1100°C (- 270°C..+1300°C**)	wg PN-EN 60584-1	izolowana
	ø 6	-40°C..+600°C -40°C..+800 (+1000*)°C 0°C..+1100°C (- 270°C..+1300°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
ø4, ø5, ø6, ø8, ø9, ø10, ø11, ø12, ø15	1.4571 / 316Ti	+700°C
ø10	1.4841 / 314	+1100°C
ø10, ø11, ø15	1.7335 / A182 Grade F11	+550°C
ø12, ø13,7	2.4602 / Hastelloy C22	+600°C

Kołnierz
wg zamówienia (np. DN25 PN40 B1 wg DIN1092-1, 2"150 RF wg ASME B16,5)

Głowica	Przetwornik pomiarowy
wg zamówienia (np. NA, DAN, DANAW, MA)	wg zamówienia

Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.

ALF-SENSOR Sp. J.
siedziba : ul. Narczyzowa 3, 31-342 Kraków
zakład produkcyjny: ul. Krakowska 294, 32-080 Zabierzów
Telefon: (+48) 12 258 08 40 | Fax: (+48) 12 258 08 48 |E-mail: biuro@alf-sensor.com.pl

© Copyright ALF-SENSOR Sp. J. , 2015

Sposób zamawiania

TER-PF -09	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K

A	Wykonanie
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	Rodzaj termoelementu
1xJ	Pojedynczy Fe-CuNi
2xJ	Podwójny Fe-CuNi
1xK	Pojedynczy NiCr-NiAl
2xK	Podwójny NiCr-NiAl
1xN	Pojedynczy NiCrSi-NiSiMg
2xN	Podwójny NiCrSi-NiSiMg

C	Średnica osłony
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

D	Długość osłony L
	podać w [mm]

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

F	Kołnierz
	podać typ kołnierza

G	Długość odsadzenia NL
	podać w [mm]

H	Głowica
	podać typ głowicy

I	Rodzaj spoiny
O	izolowana
Z	uziemiona

J	Temperatura pracy termopary
	podać w °C

K	Przetwornik pomiarowy
	podać typ i zakres temperatury w °C

Przykład zamawiania

TER-PF-09-PS-1xK-10-400-1.4571-ANSI 2''150 RF-145-NA-O-400

co oznacza: Termopara w wykonaniu z wkładem wymiennym, z termoelementem 1 x NiCr-NiAl, o średnicy osłony ø10 mm, długość osłony L=400 mm, materiał 1.4571, kołnierz typ ANSI 2'' 150 RF, długość odsadzenia NL=145 mm, z głowicą typu NA, spoina izolowana, temperatura pracy 400°C, bez przetwornika.

ALF-SENSOR Sp. J.
siedziba : ul. Narczyzowa 3, 31-342 Kraków
zakład produkcyjny: ul. Krakowska 294, 32-080 Zabierzów
Telefon: (+48) 12 258 08 40 | Fax: (+48) 12 258 08 48 |E-mail: biuro@alf-sensor.com.pl

© Copyright ALF-SENSOR Sp. J. , 2015