

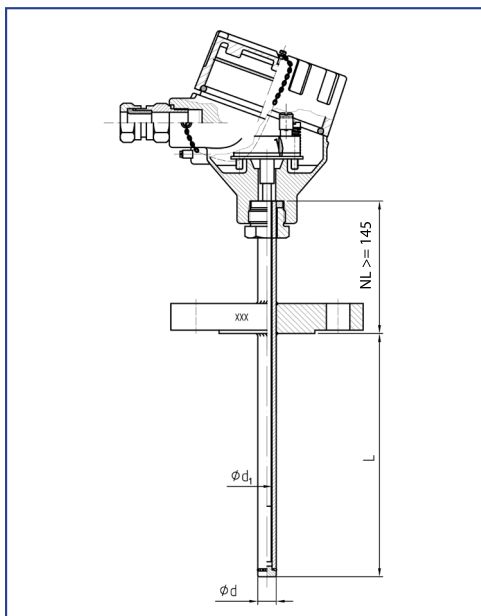
TER-Exd-PF-233

Termopara ognioszczelna z osłoną kołnierzową zgodna z ATEX

Termopara TER-Exd-PF-233  oznaczenie Ex II 2 G Ex db IIC T* Gb przeznaczona do pomiaru temperatury w atmosferze gazów w strefie 1 lub 2 i może współpracować z obwodem nieiskrobezpiecznym.

Termopara TER-Exd-PF-233  oznaczenie II 1/2 D Ex ta IIIC T* °C Da/Db przeznaczona do pomiaru temperatury w atmosferze pyłów i może współpracować z obwodem nieiskrobezpiecznym.

Głowica ognioszczelna może posiadać 1 lub 2 dławiki kablowe, oraz może być wyposażona w kostkę zaciskową lub przetwornik pomiarowy.



Parametry techniczne

Wkład płaszczowy	Zakres pomiarowy – Klasa 1	Charakterystyka	Rodzaj spoiny
1xFe-CuNi (J), 2xFe-CuNi (J)	-40°C..(+750°C)*	wg EN 60584-1	Izolowana
1xNiCr-NiAl (K), 2xNiCr-NiAl (K)	-40°C..(+1000°C)*		
1xCu-CuNi(T), 2xCu-CuNi(T)	-40°C..(+350°C)*		
1xNiCrSi-NiSiMg(N), 2xNiCrSi-NiSiMg(N)	-40°C..(+1000°C)*		
1xNiCr-CuNi(E), 2xNiCr-CuNi(E)	-40°C..(+900°C)*		

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

Średnica osłony d [mm]	Materiał	Długość L [mm]	Kołnierz
ø10x1,5; ø11x2; ø12x1,5; ø12x2,5; ø13.5x2,3; ø15x3	stal nierdzewna, stal kwasoodporna, stal żaroodporna, stal kotłowa, stal stopowa	wg zamówienia (max L do 2000 mm)	wg zamówienia (np. DN25 PN40 B1 wg DIN1092-1 lub 2"150 RF wg ASME B16,5)

Głowica	Zakres temperatury otoczenia (w zależności od uszczelnienia głowicy)	Dławik kablowy	Przeznaczenie	Przetwornik pomiarowy
XD-AHH; XD-AD; XD-ADwin; XD-AHwin; XD-SD; XD-SB; XD-SH	-50°C..+150°C (o-ring silikon);	Typ 501/421	dla kabli zwykłych	bez przetwornika z kostką zaciskową; z przetwornikiem
	-50°C..+85°C (o-ring silikon z wżniakiem); -20°C..+200°C (o-ring fluoroelastomer)	Typ 501/453	dla kabli opancerzonych	

Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.

Sposób zamawiania

TER-Exd-PF-233	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

B Średnica wkładu płaszczowego d_1	
6	$d_1 = 6 \text{ mm}$
8	$d_1 = 8 \text{ mm}$

C Średnica osłony d	
10	$d = 10 \times 1,5 \text{ mm}$
11	$d = 11 \times 2 \text{ mm}$
12	$d = 12 \times 1,5 \text{ mm}$
13,5	$d = 13,5 \times 2,3 \text{ mm}$
15	$d = 15 \times 3 \text{ mm}$
	lub większa (minimalna grubość ścianki 1,5 mm)

D Długość zanurzeniowa L (max L do 2000 mm)	
	podać w [mm]

E Materiał osłony i króćca	
1.4571	1.4571 / 316Ti
1.4841	1.4841 / 314
2.4602	2.4602 / Hastelloy C22

F Kołnierz	
	podać typ

G Długość odsadzenia NL ($NL \geq 145 \text{ mm}$)	
	podać w [mm]

H Głowica	
	podać typ

I Dławik kablowy ognioszczelny	
1x 501/421	1x typ 501/421
2x 501/421	2x typ 501/421
1x 501/453	1x typ 501/453
2x 501/453	2x typ 501/453

J Temperatura pracy	
	podać w °C

K Przetwornik pomiarowy	
	podać typ i zakres temperatury w °C

L Strefa zagrożenia	
Strefa 1	Obwód nieiskrobezpieczny
Strefa 20/21	Obwód nieiskrobezpieczny

Przykład zamawiania

TER-Exd-PF-233-1xK-8-15-1000-1.4571-DN25PN40B1-145-XD-AD-1x501/421-400

Co oznacza: Termopara 1xNiCr-NiAl ognioszczelna z kołnierzem, średnica płaszczu $\varnothing 8 \text{ mm}$, średnica osłony $\varnothing 15 \text{ mm}$, długość $L=1000 \text{ mm}$, materiał 1.4571, kołnierz DN25PN40B1, długość odsadzenia $NL=145 \text{ mm}$, głowica typu XD-AD, dławik kablowy 1x typ 501/421, temperatura pracy do 400°C , bez przetwornika.