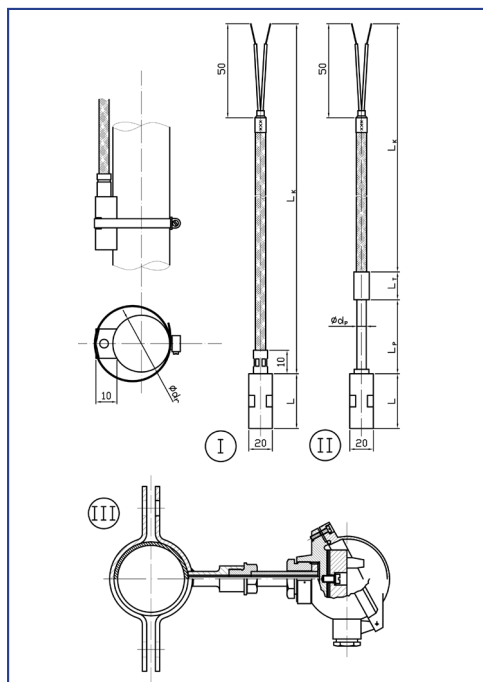


TER-SpKbm-84

Termopara przylgowa Fe-CuNi(J), NiCr-Ni(K) do rurociągów

Termopara przylgowa typ TOP-SpKbm-84 przeznaczona jest do pomiaru temperatury ścianek rurociągów i innych walcowych elementów w zakresie od -40°C do +400°C, z wykorzystaniem termopary Fe-CuNi(J), NiCr-Ni(K).

Termopara mocowana jest na rurociągu przy pomocy opaski.



TYP	Wykonanie	Wersja
TER-SpKbm-84	Standardowe - wykonanie zgodne z kartą	I
TER-SpKbm-84/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex	II
TER-SpKbm-84/Exi	Iskrobezpieczne – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex	III

Parametry techniczne termopary

Wkład płaszczowy	Zakres pomiarowy – Klasa 1	Charakterystyka
1xFe-CuNi (J), 2xFe-CuNi (J)	-40°C..+300°C	wg EN 60584-1
1xNiCr-NiAl (K), 2xNiCr-NiAl (K)	-40°C..+400°C	

Średnica płaszcza d _p [mm]	Materiał wg DIN/AISI	Długość płaszcza L _p [mm]
ø3, ø4.5, ø5, ø6	2.4816/Inconel 600	wg zamówienia
	1.4571/316Ti	

Średnica rurociągu d _r [mm]	Materiał końcówki wg DIN/AISI	Długość końcówki L [mm]
wg zamówienia	1.4571/316Ti	wg zamówienia (min. 35 mm)
	MO59/CuZn39Pb2	

Termopara	Układ	Średnica przewodu	Typ	Skład	Maks. temp. pracy
Pojedyncza	2 przewodowy	ø 3,2	L2GGD-J-0,22mm2	wł. szklane, wł. szklane, oplot	+400°C
		ø 3,3	L2GGD-K-0,22mm2		
		ø 3,0	L2TDT-J-0,22mm2	teflon, oplot, teflon	+260°C
		ø 4,2	L2TDT-K-0,22mm2		

Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.

Sposób zamawiania

TER-SpKbm-84	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
--------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

A Wykonanie	
I	Z przewodem
II	Z płaszczem i przewodem
III	Z osłoną dystansową i głowicą
I/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo z przewodem
II/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo z płaszczem i przewodem
III/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo z osłoną dystansową i głowicą
I/Exi	Iskrobezpieczne z przewodem
II/Exi	Iskrobezpieczne z płaszczem i przewodem
III/Exi	Iskrobezp. z osłoną dystansową i głowicą

B Rodzaj termoelementu	
1xJ	Pojedynczy Fe-CuNi
1xK	Pojedynczy NiCr-NiAl

C Długość końcówki L	
	podać w [mm] (min. 35 mm)

D Materiał końcówki	
1.4571	1.4571/316Ti
MO59	MO59/CuZn39Pb2

E Średnica płaszcza d_p	
4,5	$d_p = 4,5$ mm
6	$d_p = 6$ mm

F Materiał płaszcza	
Inconel600	2.4816/Inconel 600
1.4571	1.4571/316Ti

G Długość płaszcza L_p	
	podać w [mm]

H Układ połączeń i typ przewodu	
2p-L2GGD-J	2 przewodowy (L2GGD-J-0,22)
2p-L2TDT-J	2 przewodowy (L2TDT-J-0,22)
2p-L2GGD-K	2 przewodowy (L2GGD-K-0,22)
2p-L2TDT-K	2 przewodowy (L2TDT-K-0,22)

I Długość przewodu L_k	
	podać w [mm]

J Średnica rurociągu d_r	
	podać w [mm]

K Temperatura pracy	
	podać w °C

L Głowica (dotyczy Model III)	
	podać typ

M Przetwornik pomiarowy (dotyczy Model III)	
	podać typ i zakres temperatury w °C

Przykład zamawiania

TER-SpKbm-84-I/Exi-1xK-60-MO59-4,5-Inconel600-250-2p-L2GGD-K-2000-50-180

Co oznacza: Termopara przyłgowa NiCr-NiAl w wykonaniu iskrobezpiecznym z przewodem, z końcówką o dł. L=60 mm z mosiądzu M59, średnica płaszcza $\varnothing 4,5$ mm, z mat. Inconel600 i długości 250 mm, w układzie połączeń 2-przewodowym, z przewodem L2GGD-K o długości Lk=2000 mm, śr. rurociągu 50mm, praca w temperaturze do +180°C, bez przetwornika.