

Cabluri de **prelungire** și **compensare** pentru termocupluri

Structură:

Conductor:

Fe/Cu-NiJ, Cu/Cu-NiT, Ni-Cr/Cu-NiE,
Ni-Cr/Ni-Al, Ni-Cr-Si/Si-Ni, etc.

Izolație:

FEP, PVC;

Fibră de sticlă lăcuită cu cauciuc
siliconic

Ecran:

Sârmă de cupru stanat

Manta:

FEP,PVC, fibră de sticlă lăcuită cu
cauciuc siliconic, fibră de sticlă și tresă
metalică



Caracteristici:

Execuție conform SR HD 446.3 S1, CEI
584-3

Temperatura de funcționare:

PVC: -25....+70°C

FEP: -25....+200 °C

Fibră de sticlă impregnată cu cauciuc

siliconic: -25...+180 °C

Aplicații

Se utilizează pentru conexiunile electrice dintre capetele deschise ale termocuplurilor, aparate de măsură și controlul temperaturii.

ICPE

Centrul de Materiale Electrotehnice și
Tehnologii de Mediu

Splaiul Unirii, 313, 030138, Bucuresti

Telefon/Fax: 021 589 34 80

sicit@icpe.ro

www.icpe.ro

	Tip	Materiale	Clasa de toleranta		Temperatura	Temperatura joncțiunii de măsură	Construcție
			1	2			
Prelungire	JX	Fe / Cu-NiJ	JX1: $\pm 85 \mu\text{V} (\pm 1,5 \text{ }^\circ\text{C})$	JX2: $\pm 140 \mu\text{V} (\pm 1,5 \text{ }^\circ\text{C})$	-25 ÷ 200 °C	500 °C	2 x 0,32
	TX	Cu / Cu-Ni T	TX1: $\pm 30 \mu\text{V} (\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C})$	TX2: $\pm 60 \mu\text{V} (\pm 1,0 \text{ }^\circ\text{C})$	-25 ÷ 100 °C	300 °C	2 x 0,5
	EX	Ni-Cr / Cu-Ni E	EX1: $\pm 120 \mu\text{V} (\pm 1,5 \text{ }^\circ\text{C})$	EX2: $\pm 200 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C})$	-25 ÷ 200 °C	500 °C	2 x 1
	KX	Ni-Cr / Ni-Al	KX1: $\pm 60 \mu\text{V} (\pm 1,5 \text{ }^\circ\text{C})$	KX2: $\pm 100 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C})$	-25 ÷ 200 °C	900 °C	2 x (2x 0,32)
	NX	Ni-Cr / Si-Ni	NX1: $\pm 60 \mu\text{V} (\pm 1,5 \text{ }^\circ\text{C})$	NX2: $\pm 100 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C})$	-25 ÷ 200 °C	900 °C	2 x (3 x 0,32)
Compensare	KCA	Fe / Cu-NiA	-	$\pm 100 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C})$	0 ÷ 150 °C	900 °C	2 x (4 x 0,32)
	KCB	Cu / Cu-NiB	-	$\pm 100 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C})$	0 ÷ 100 °C	900 °C	2 x (5 x 0,32)
	NC	Ni-Cr-Si / Ni-Si	-	$\pm 100 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C})$	0 ÷ 150 °C	900 °C	2 x (7 x 0,32)
	RCA	Cu / Cu-Ni R	-	$\pm 30 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C})$	0 ÷ 100 °C	1000 °C	2 x (12 x 0,32)
	RCB	Cu / Cu-Ni R	-	$\pm 60 \mu\text{V} (\pm 5,0 \text{ }^\circ\text{C})$	0 ÷ 200 °C	1000 °C	2 x (19 x 0,32)
	SCA	Cu / Cu-Ni S	-	$\pm 30 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C})$	0 ÷ 100 °C	1000 °C	
	SCB	Cu / Cu-Ni S	-	$\pm 60 \mu\text{V} (\pm 5,0 \text{ }^\circ\text{C})$	0 ÷ 200 °C	1000 °C	
	BC	Cu / aliaj Cu	-	$\pm 40 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C})$	0 ÷ 150 °C	1400 °C	

Simbolizare:

Y= PVC

E₅ = TEFLON® FEP sau DYNEON® FEP

J = fibră de sticlă

FsCs = fibră de sticlă impregnată în cauciuc siliconic

C₄ = sârmă din cupru stanat

Ex.1 KXE₅C₄E₅ 2x1

KX=tip conductor

E₅=izolație din FEP

E=ecran din sârmă de cupru

Ex.2: KXE₅JC₄ 2x1

KX=tip conductor

E₅=izolație din FEP

C₄=ecran din sârmă de cupru