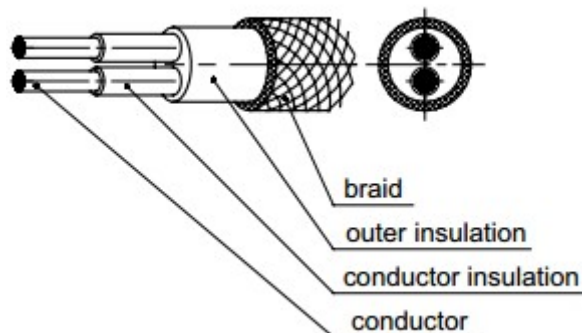


Kompenzačné a predĺžovacie káble sa používajú na zabezpečenie presného merania teploty, ak je medzi snímačom a zobrazovačom / regulátorom teploty väčšia vzdialenosť. Materiál vodičov kompenzuje vplyv meraného signálu a odchýlku merania pri prenose na väčšiu vzdialenosť. Predĺžovacie káble majú vodiče vyrobené z rovnakého materiálu ako termočlánok, kým kompenzačné káble majú vodiče z materiálov s podobnými vlastnosťami ako je materiál termočlánku.

Podľa teplotného alebo klimatického zaťaženia prostredia je možné dodať kompenzačné a predĺžovacie káble s PVC, silikónovou alebo teflónovou izoláciou, resp. pre vysokú teplotnú záťaž môže mať kábel izoláciu zo sklenených vlákien s odolnosťou do 400 °C.



Charakteristika:

- izolačný odpor: min. 10 MΩ x km
- rozsah vodičov: až do 25 párov
- testovacie napätie: 1000V
- štruktúra a farba káblov podľa normy EU IEC 584-3
- podľa normy IEC sa káble vyrábajú ako kompenzačné (symbol C) alebo ako predĺžovacie (symbol X)

Cable structure and colours acc. to EU IEC 584-3

Type	Compensation cable	Extension cable	Composition		Insulation colour	
			Conductor +	Conductor -	Conductor +	Conductor -
T		TX	Cu	CuNi	Brown	White
J		JX	Fe	CuNi	Black	White
E		EX	NiCr	CuNi	Violet	White
K		KX	NiCr	NiAl	Green	White
K	KCA		Fe	410 Alloy	Green	White
N		NX	Nicrosil	Nisil	Pink	White
R	RCA		Cu	11 Alloy	Orange	White
S	SCA		Cu	11 Alloy	Orange	White
B	BC		Cu	Cu	Grey	White

Product code

		Cable and thermocouple type:	
		KCA; KCB	K, compensation cable
		KX	K, extension cable
		JX	J, extension cable
		RC/SC	R/S, compensation cable
		TX	T, extension cable
		BC	B, compensation cable
		EX	E, extension cable
		NC	N, compensation cable
1	<input type="text"/>	NX	N, extension cable
		Conductor insulation	
		Yc	PVC (-20÷105°C)
		Si	Silicone (-50÷200°C)
		F	Teflon (-50÷260°C)
2	<input type="text"/>	Ws	Fiberglass (-50÷400°C)
		Conductor type	
		D	solid wire
3	<input type="text"/>	L	standed wire
		Outer insulation	
		Yc	PVC (-20÷105°C)
		Si	Silicone (-50÷200°C)
		F	Teflon (-50÷260°C)
4	<input type="text"/>	Ws	Fiberglass (-50÷400°C)
		Braid	
		no designation	none
		ek	zinc-plated copper wire
5	<input type="text"/>	u	steel wire
		Number of conductor pairs	
		2	2 pairs
		3	3 pairs
		4	4 pairs
6	<input type="text"/>	5	5 pairs
		Conductor cross section	
		2x0,22	0,22mm ²
		KX 2x0,50	0,50mm ²
		2x0,70	0,70mm ²
		2x1,00	1,00mm ²
		2x1,50	1,50mm ²

1 2 3 4 5 6

- - - - -