

## Kompenzační a připojovací vedení

- Kompenzační vedení podle EN 60584 a DIN 43714
- Provedení pro -190 ... +400 °C
- Plášť z PTFE, silikonu, PVC nebo skleněných vláken
- Pro jednoduché a dvojité termočlánky

### Kompenzační vedení (strana 1 ... 3)

Při měření teploty pomocí termočlánků musí být vedle termoelektrického napětí měřena také teplota v místě kompenzace. Kompenzační teplota se měří na připojovacích svorkách vyhodnocovací elektroniky. Protože tato teplota nemusí být nutně identická s teplotou v místě měření, jsou termočlánky připojovány pomocí kompenzačního vedení (u termočlánku typu B není kompenzační vedení nutné).

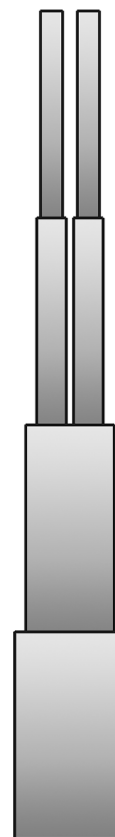
Kompenzační vedení mají do 200 °C stejné termoelektrické vlastnosti jako termočlánky.

### Připojovací vedení (strana 4 ... 8)

Připojovací vedení s lankovými měděnými vodiči přenášejí signály z odporových teploměrů nebo převodníků, snímačů vlhkosti a převodníků s unifikovaným signálem do měřicích, řídicích a registračních přístrojů.

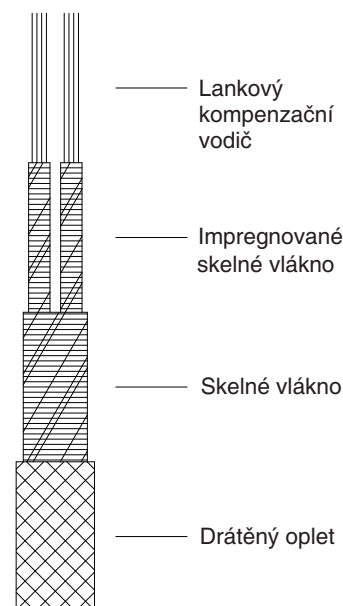
Jejich konstrukce závisí na podmínkách v místě měření (teplota, vlhkost a mechanické namáhání).

**Poznámka:** při objednávce prosím uvádějte obj. č. podle typového listu 90.9735!



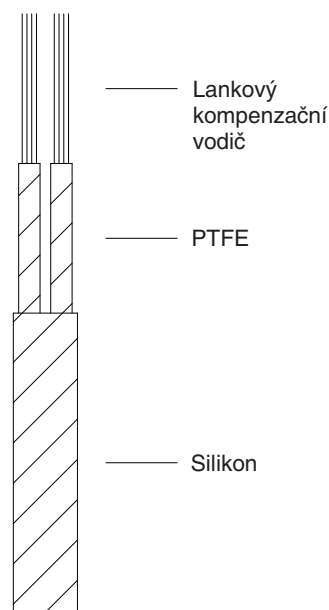
## Kompenzační vedení pro suché prostory Teplotní rozsah: -20 ... +350 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Barevné kódování Třída	/Ω/m na termočlánek	Obj. č.
<b>Termočlánek Fe-CuNi L</b>				
2x 0,22	3,5	DIN 43714	2,50	00006479 ● <sup>2</sup>
2x 0,50	4,3	DIN 43714	1,25	00017856 ● <sup>1</sup>
4x 0,22	3,5	DIN 43714	2,50	00017857 ● <sup>2</sup>
<b>Termočlánek Fe-CuNi J</b>				
2x 0,22	3,5	EN 60584 / tř. 1	2,50	00341902 ● <sup>1</sup>
2x 0,50	4,7	EN 60584 / tř. 1	1,25	00341903 ● <sup>1</sup>
<b>Termočlánek NiCr-Ni K</b>				
2x 0,50	4,0	EN 60584 / tř. 2	2,00	00017858 ● <sup>1</sup>
4x 0,50	3,4	EN 60584 / tř. 2	2,00	00017860 ● <sup>2</sup>
<b>Termočlánek Pt10Rh-Pt S</b>				
2x 0,50	4,7	EN 60584 / tř. 2	0,20	00017859 ● <sup>1</sup>
4x 0,50	3,5	EN 60584 / tř. 2	0,20	00017861 ● <sup>2</sup>



## Kompenzační vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: -50 ... +180 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Barevné kódování Třída	/Ω/m na termočlánek	Obj. č.
<b>Termočlánek Fe-CuNi L</b>				
2x 0,50	4,7	DIN 43714	1,25	00017846 ●
4x 0,22	4,5	DIN 43714	2,50	00017848 ●
<b>Termočlánek NiCr-Ni K</b>				
2x 0,22	3,2	EN 60584 / tř. 2	4,50	00052898 ●
2x 0,50	4,7	EN 60584 / tř. 2	2,00	00017847 ●
4x 0,22	4,7	EN 60584 / tř. 2	4,00	00017849 ●

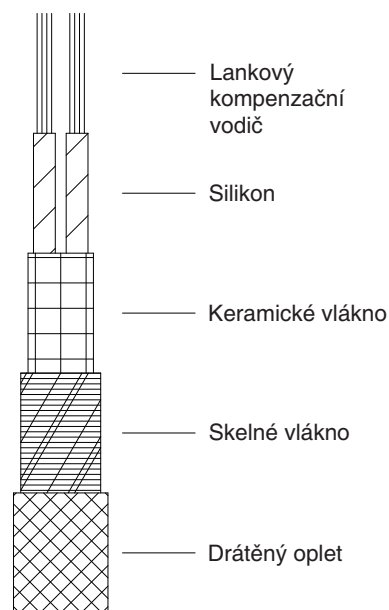


● dostupné skladem

Položka 2

## Kompenzační vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: -50 ... +180 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Barevné kódování Třída	/Ω/m na termočlánek	Obj. č.
<b>Termočlánek Fe-CuNi L</b>				
2x 1,50	6,5	DIN 43714	0,42	00017853 ●
<b>Termočlánek NiCr-Ni K</b>				
2x 1,50	6,5	EN 60584 / tř. 2	0,70	00017854 ●
<b>Termočlánek Pt10Rh-Pt S</b>				
2x 1,50	6,7	EN 60584 / tř. 2	0,07	00017855 ●

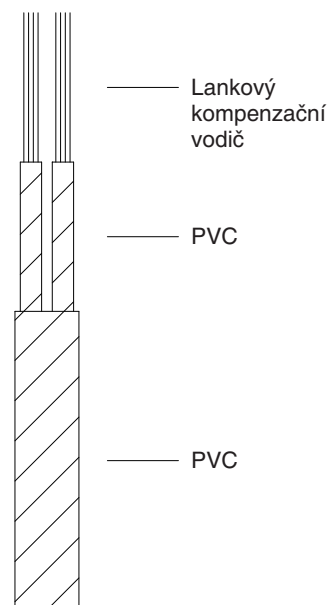


● dostupné skladem

Položka 3

## Kompenzační vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: +5 ... +105 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Barevné kódování	Ω/m na termočlánek	Obj. č.
<b>Termočlánek Fe-CuNi L</b>				
2x 0,22	3,7	DIN 43 714	2,50	00038959 ●

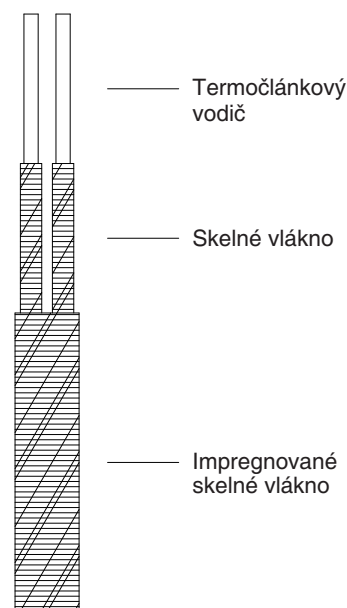


● dostupné skladem

Položka 4

## Kompenzační vedení pro suché prostory Teplotní rozsah: -20 ... +350 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Vnější rozměry v mm	Barevné kódování Třída	Ω/m na termočlánek	Obj. č.
<b>Termočlánek Fe-CuNi L</b>				
2x 0,19	1,20 x 1,85	DIN 43714	3,20	00010497 ●
<b>Termočlánek NiCr-Ni K</b>				
2x 0,19	1,20 x 2,00	EN 60584 / tř. 2	5,20	00060294 ●

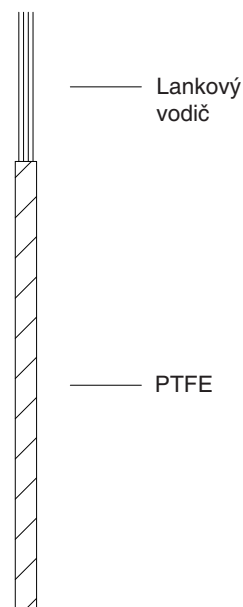


● dostupné skladem

Položka 5

## Připojovací vedení (jednotlivý vodič) pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: -190 ... +260 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Ω/m na vodič	Obj. č.
1x 0,22	1,2	0,0869	00020778 ●

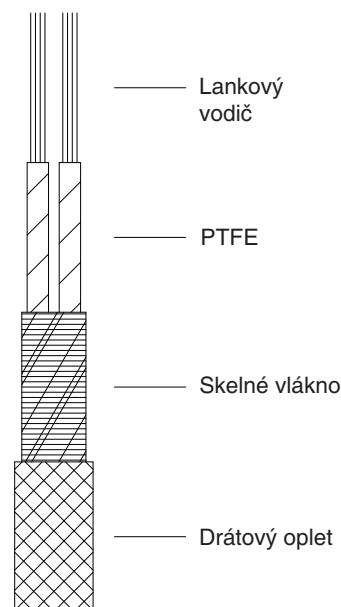


● dostupné skladem

Položka 6

## Připojovací vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: -50 ... +260 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Ω/m na vodič	Obj. č.
2x 0,35	3,5	0,055	00011944 ● <sup>2</sup>
3x 0,35	3,5	0,055	00048074 ● <sup>2</sup>
4x 0,35	3,5	0,055	00006235 ● <sup>2</sup>
6x 0,22	4,7	0,080	00084534 ● <sup>2</sup>

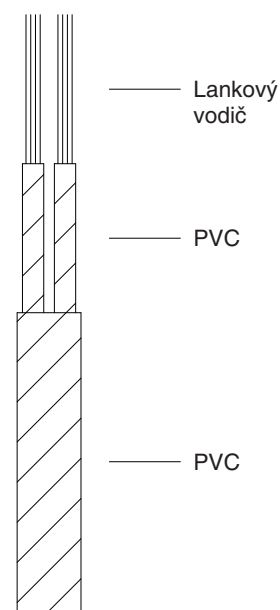


● dostupné skladem 2. s nerezovým opletem

Položka 7

## Připojovací vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: -5 ... +80 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Ω/m na vodič	Obj. č.
2x 0,14	3,2	0,130	00052058 ●
2x 0,34	4,7	0,060	00037564 ●
2x 0,75	5,7	0,025	00001478 ●
3x 0,34	4,7	0,060	00040122 ●
3x 0,75	6,3	0,025	00001480 ●
4x 0,14	3,7	0,130	00038186 ●
4x 0,34	4,9	0,060	00047904 ●

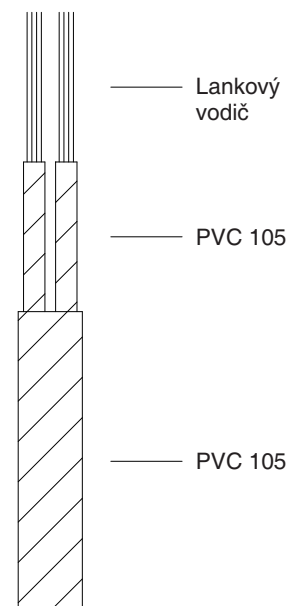


● dostupné skladem

Položka 8

## Připojovací vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: +5 ... +105 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Ω/m na vodič	Obj. č.
2x 0,25	4,3	0,070	00048228 ●
2x 0,34	5,3	0,060	00052804 ●
2x 0,75	6,4	0,025	00045951 ●

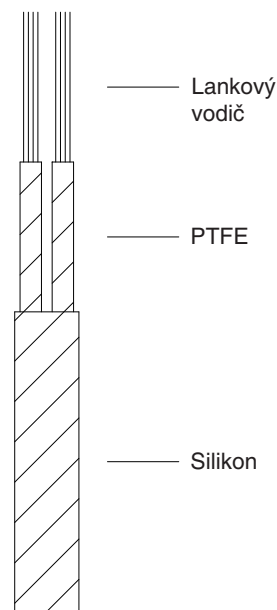


● dostupné skladem

Položka 9

## Připojovací vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: -50 ... +180 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Ω/m na vodič	Obj. č.
2x 0,22	4,2	0,081	00047713 ●
2x 0,34	4,6	0,060	00037101 ●
3x 0,35	4,5	0,055	00039901 ●
4x 0,14	3,8	0,130	00037843 ●
4x 0,35	4,7	0,055	00064944 ●
6x 0,14	4,6	0,130	00062432 ●
6x 0,22	6,3	0,085	00043990 ●

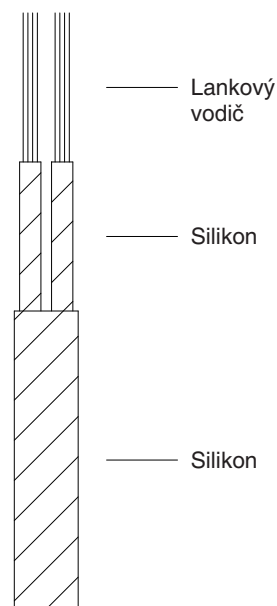


● dostupné skladem

Položka 10

## Připojovací vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: -50 ... +180 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Ω/m na vodič	Obj. č.
2x 0,75	6,2	0,025	00001487 ●
4x 0,75	7,8	0,025	00001492 ●

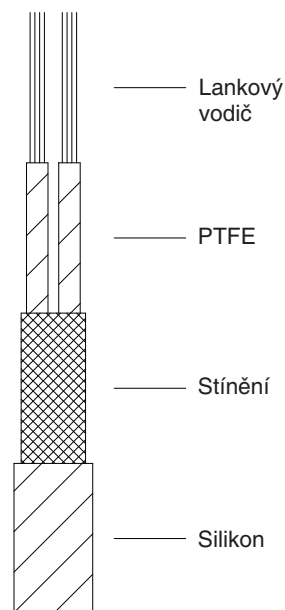


● dostupné skladem

Položka 11

## Připojovací vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: -50 ... +180 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Ω/m na vodič	Obj. č.
2x 0,22	4,5	0,085	00044774 ● <sup>5</sup>
4x 0,14	4,6	0,130	00062502 ● <sup>4</sup>
4x 0,35	6,2	0,055	00039902 ● <sup>3</sup>



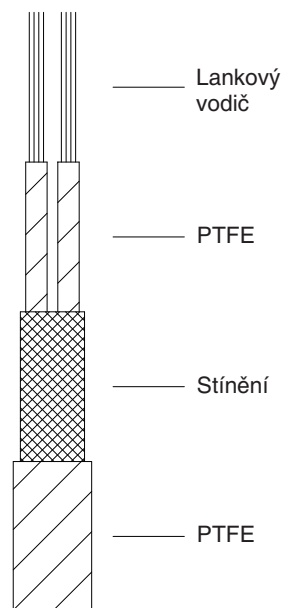
3. stínění: poniklovaná měď  
 4. stínění: postříbřená měď  
 5. stínění: měď

● dostupné skladem

Položka 12

## Připojovací vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: -190 ... +260 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Ω/m na vodič	Obj. č.
2x 0,61	4,9	0,030	00043637 ● <sup>3</sup>
4x 0,14	3,5	0,130	00062849 ● <sup>4</sup>
4x 0,50	4,8	0,040	00045655 ● <sup>3</sup>
8x 0,14	4,9	0,130	00345480 ● <sup>3</sup>



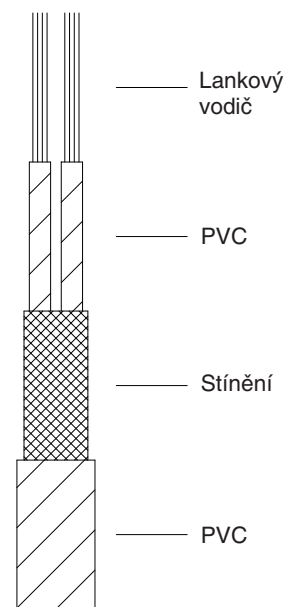
3. stínění: poniklovaná měď  
 4. stínění: postříbřená měď

● dostupné skladem

Položka 13

## Připojovací vedení pro suché a vlhké prostory Teplotní rozsah: -5 ... +80 °C

Průřez v mm <sup>2</sup>	Průměr v mm	Ω/m na vodič	Obj. č.
2x 0,14	3,7	0,130	00039272 ● <sup>6</sup>
2x 0,25	4,7	0,070	00048185 ● <sup>6</sup>
6x 0,14	4,7	0,130	00044132 ● <sup>6</sup>



● dostupné skladem 6. stínění: pocínovaná měď

Položka 14

## Barevné kódování kompenzačního a termočlánekového vedení

Nové barevné kódování  
podle EN 60584

Původní barevné kódování  
podle DIN 43714 z června 1979

Termočlánek	Typ	Barva	Barva	Barva pláště	Barva	Barva	Barva pláště
		vodiče Kladný pól	vodiče Záporný pól		vodiče Kladný pól	vodiče Záporný pól	
Cu-CuNi	U <sup>1</sup>	Červená	Hnědá	Hnědá	Červená	Hnědá	Hnědá
Cu-CuNi	T	Hnědá	Bílá	Hnědá	-	-	-
Fe-CuNi	L <sup>1</sup>	Červená	Modrá	Modrá	Červená	Modrá	Modrá
Fe-CuNi	J	Černá	Bílá	Černá	-	-	-
NiCr-Ni	K	Zelená	Bílá	Zelená	Červená	Zelená	Zelená
NiCr-CuNi	E	Fialová	Bílá	Fialová	-	-	-
NiCrSi-NiSi	N	Nafialovělá	Bílá	Nafialovělá	Bez podrobností	-	-
Pt10Rh-Pt	S	Oranžová	Bílá	Oranžová	Červená	Bílá	Bílá
Pt13Rh-Pt	R	Oranžová	Bílá	Oranžová	Červená	Bílá	Bílá
Pt30Rh-Pt6Rh	B	Šedá	Bílá	Šedá	Bez podrobností	-	-

**Poznámka:** barva pláště může být označena také barevnou nití.

1. pro termočláanky podle DIN 43710.