

Kompenzačné a prípojné vedenia

- Kompenzačné vedenia podľa DIN EN 60 584-3 a DIN 43713
- Prevedenia od -190 ... +400°C
- Izolácia z teflónu, silikónu, PVC alebo skleneného vlákna
- Pre jednoduché alebo dvojité prevedenia

Kompenzačné vedenia (strana 1 až 3)

Pri meraní teploty termočlánkami musí byť okrem termonapätia meraná aj teplota porovnávacieho miesta. Táto sa získava pomocou vyhodnocovacej elektroniky na mieste pripojenia termočlánku. Pretože táto nemusí byť identická s teplotou hlavice, je treba termočlánok predĺžiť o kompenzačné vedenie (pri termočlánkoch typu B nie je potrebné kompenzačné vedenie).

Kompenzačné vedenia majú rovnaké termoelektrické vlastnosti do 200°C ako termočlánky.

Prípojné vedenia (strana 4 až 8)

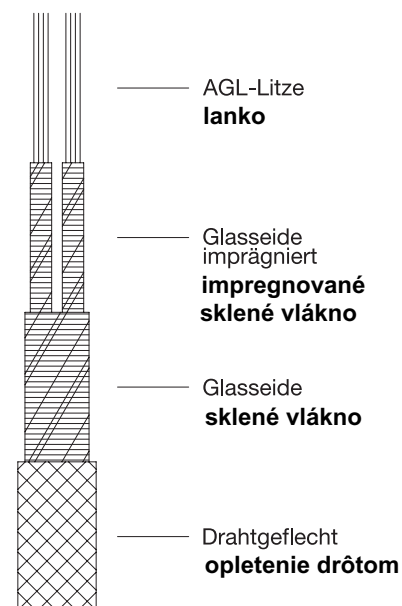
Prípojné vedenia s medenými vodičmi prenášajú meracie signály z odporových teplomerov, odporových vysieláčov, snímačov vlhkosti alebo snímačov s unifikovaným signálom pre meracie, regulačné a registračné zariadenia. Prevedenie závisí od príslušných prevádzkových podmienok (teplota, vlhkosť a mechanické zaťaženie).

Upozornenie: Pri objednávke prosíme uviesť obj.č. podľa typového listu cenníka 90.9723!



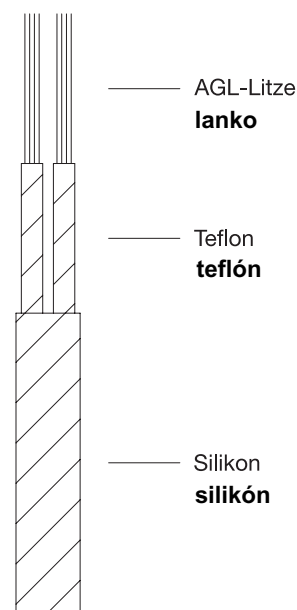
Kompenzačné vedenia pre suché priestory teplota okolia: -20 ... +350°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m pre termopár	Obj. č.
Termopár Fe-CuNi „L“			
2x 0,22	3,5	2,50	00006479 ● ²
2x 0,50	4,7	1,25	00017856 ● ¹
4x 0,22	3,7	2,50	00017857 ● ²
Termopár Fe-CuNi „J“			
2x 0,22	3,5	2,50	00341902 ● ¹
2x 0,50	4,7	1,25	00341903 ● ¹
Termopár NiCr-Ni „K“			
2x 0,50	4,7	2,00	00017858 ● ¹
4x 0,50	3,7	2,00	00017860 ● ²
Termopár Pt10Rh-Pt „S“			
2x 0,50	4,7	0,20	00017859 ● ¹
4x 0,50	3,7	0,20	00017861 ● ²



Kompenzačné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: -50 ... +180°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m pre termopár	Obj. č.
Termopár Fe-CuNi „L“			
2x 0,50	4,7	1,25	00017846 ●
4x 0,22	4,7	2,50	00017848 ●
Termopár NiCr-Ni „K“			
2x 0,22	3,2	4,50	00052898 ●
2x 0,50	4,7	2,00	00017847 ●
4x 0,22	4,7	4,00	00017849 ●



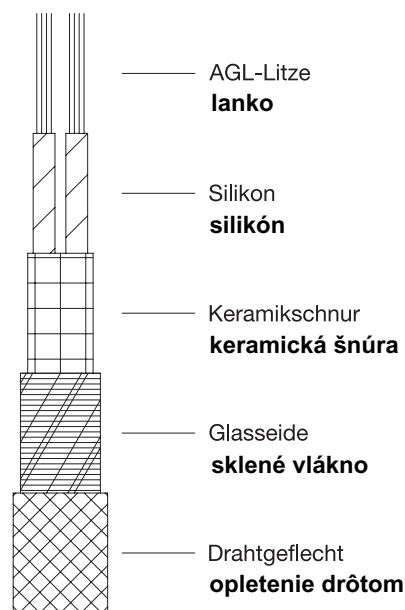
● Skladové prevedenie

909723

Poz. 2

Kompenzačné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: -50 ... +180°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m pre termopár	Obj.č.
Termopár Fe-CuNi „L“			
2x 1,50	6,7	0,42	00017853 ● ¹
Termopár NiCr-Ni „K“			
2x 1,50	6,7	0,70	00017854 ● ¹
Termopár Pt10Rh-Pt „S“			
2x 1,50	6,7	0,07	00017855 ● ¹



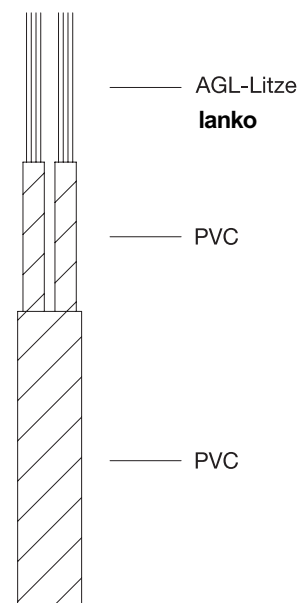
● Skladové prevedenie 1. opletené s pozinkovaným oceľovým drôtom

909723

Poz. 3

Kompenzačné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: +5 ... +105°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m pre termopár	Obj.č.
Termopár Fe-CuNi „L“			
2x 0,22	3,7	2,50	00038959 ●



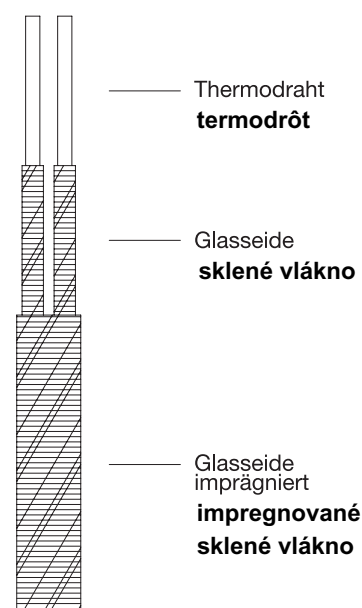
● Skladové prevedenie

909723

Poz. 4

Kompenzačné vedenia pre suché priestory teplota okolia: -20 ... +350°C

Prierez v mm ²	Vonk. rozmer v mm	Ω/m pre termopár	Obj.č.
Termopár Fe-CuNi „L“			
2x 0,19	1,20 x 1,85	3,20	00010497 ●
Termopár NiCr-Ni „K“			
2x 0,19	1,20 x 2,00	5,20	00060294 ●



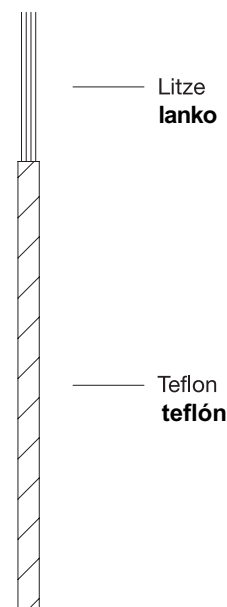
● Skladové prevedenie

909726

Poz. 5

Prípojné vedenia (jednotlivé) pre suché a vlhké priestory teplota okolia: -190 ... +260°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m jeden vodič	Obj.č.
1x 0,22	1,2	0,0869	00020778 ●



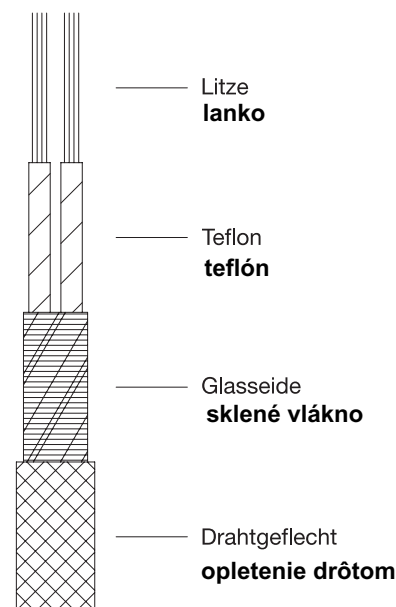
● Skladové prevedenie

909723

Poz. 6

Prípojné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: -50 ... +260°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m jeden vodič	Obj.č.
2x 0,35	3,7	0,055	00011944 ● ²
3x 0,35	3,8	0,055	00048074 ● ²
4x 0,35	3,8	0,055	00006235 ● ²
6x 0,22	4,7	0,080	00084534 ● ²



● Skladové prevedenie

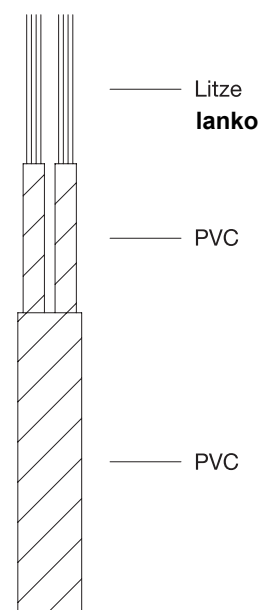
2. Opletené s nerezovým drôtom

909723

Poz. 7

Prípojné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: -5 ... +80°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m jeden 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 ●



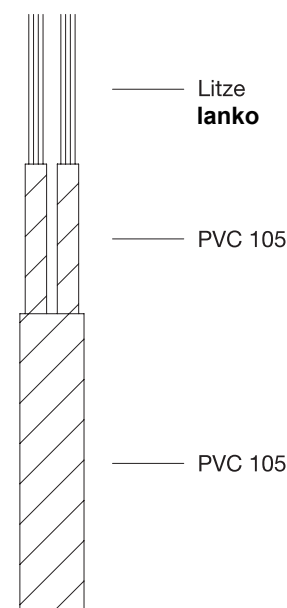
● Skladové prevedenie

909723

Poz. 8

Prípojné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: +5 ... +105°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m jeden 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 ●



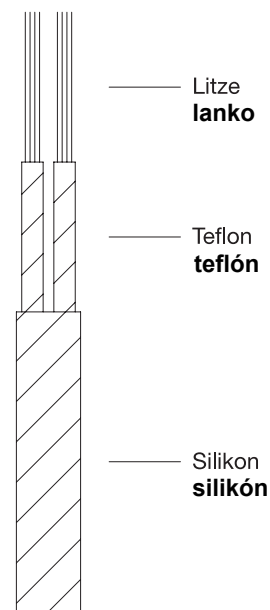
● Skladové prevedenie

909723

Poz. 9

Prípojné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: -50 ... +180°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m jeden vodič	Obj.č.
2x 0,22	4,2	0,081	00047713 ●
2x 0,34	4,6	0,060	00037101 ●
3x 0,35	4,6	0,055	00039901 ●
4x 0,14	3,8	0,130	00037843 ●
4x 0,35	4,8	0,055	00064944 ●
6x 0,14	4,7	0,130	00062432 ●
6x 0,22	6,3	0,085	00043990 ●



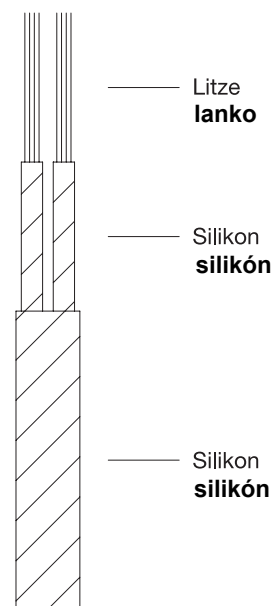
● Skladové prevedenie

909723

Poz. 10

Prípojné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: -50 ... +180°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m jeden vodič	Obj.č.
2x 0,75	6,2	0,025	00001487 ●
4x 0,75	7,8	0,025	00001492 ●



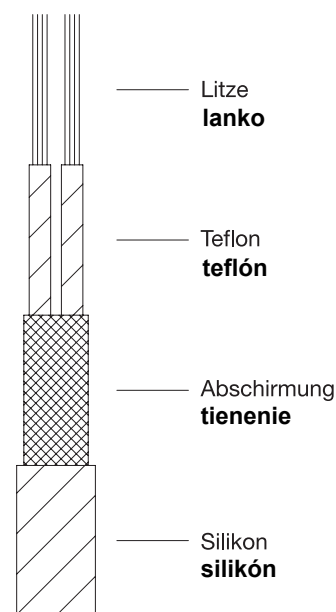
● Skladové prevedenie

909723

Poz. 11

Prípojné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: -50 ... +180°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m jeden vodič	Obj.č.
2x 0,22	4,5	0,085	00044774 ● ⁵
4x 0,14	4,6	0,130	00062502 ● ⁴
4x 0,35	6,2	0,055	00039902 ● ³

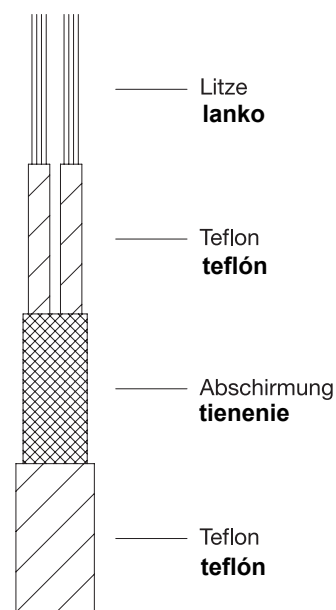


- Skladové prevedenie
- 3. Tienenie poniklovaná meď
- 4. Tienenie postriebnená meď
- 5. Tienenie meď

909723 Poz. 12

Prípojné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: -190 ... +260°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m jeden vodič	Obj.č.
2x 0,61	4,9	0,030	00043637 ● ³
4x 0,14	3,5	0,130	00062849 ● ⁴
4x 0,50	4,8	0,040	00045655 ● ³
8x 0,14	4,8	0,130	00345480 ● ³

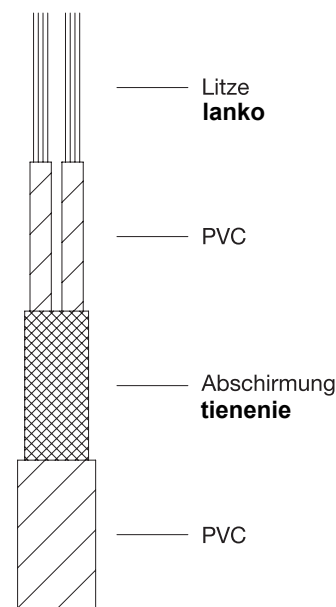


- Skladové prevedenie
- 3. Tienenie poniklovaná meď
- 4. Tienenie postriebnená meď

909723 Poz. 13

Prípojné vedenia pre suché a vlhké priestory teplota okolia: -5 ... +80°C

Prierez v mm ²	Priemer v mm	Ω/m jeden vodič	Obj.č.
2x 0,14	3,7	0,130	00039272 ● ⁶
2x 0,25	4,7	0,070	00048185 ● ⁶
6x 0,14	4,7	0,130	00044132 ● ⁶



● Skladové prevedenie

6. Tienenie pocínovaná meď

909723

Poz. 14

Farebné značenie pre kompenzačné vedenia a termopáry

Nové farebné značenie
podľa DIN EN 60 584-3

Staré farebné značenie
podľa DIN 43 714 z júna 1979

Termopár	Typ	Nové farebné značenie podľa DIN EN 60 584-3			Staré farebné značenie podľa DIN 43 714 z júna 1979		
		Farba vodiča Plus-pól	Farba vodiča Minus-pól	Farba plášťa Plus-pól	Farba vodiča Minus-pól	Farba vodiča	Farba plášťa
Cu-CuNi	U ¹	červená	hnedá	hnedá	červená	hnedá	hnedá
Cu-CuNi	T	hnedá	biela	hnedá	-	-	-
Fe-CuNi	L ¹	červená	modrá	modrá	červená	modrá	modrá
Fe-CuNi	J	čierna	biela	čierna	-	-	-
NiCr-Ni	K	zelená	biela	zelená	červená	zelená	zelená
NiCr-CuNi	E	fialová	biela	fialová	-	-	-
NiCrSi-NiSi	N	fialová	biela	fialová	žiadne údaje	-	-
Pt10Rh-Pt	S	oranžová	biela	oranžová	červená	biela	biela
Pt13Rh-Pt	R	oranžová	biela	oranžová	červená	biela	biela
Pt30Rh-Pt6Rh	B	šedá	biela	šedá	žiadne údaje	-	-

Upozornenie: Plášť vedenia môže byť označený aj vpletenu farebnou niťou.

1. Pre termočlánky DIN 43 710.