



Câbles de compensation et d'extension, paires

isolation en fibre de verre, FEP, silicone ou PVC

APPLICATIONS

Permet la mesure de température même dans des endroits où la mesure de température sans contact n'est pas possible ou difficile. Les câbles de compensation sont utilisés dans le domaine de la thermométrie en présence de thermocouples. Les matériaux isolants doivent être sélectionnés en fonction de la température ambiante max. entre les thermocouples.

Matériau de l'âme (alliage) : Fe/CuNi (LX, JX)

Les matériaux utilisés pour les conducteurs sont les mêmes que ceux du thermocouple.

NiCr/Ni (K, KX, KCA) version K et K - l'alliage des conducteurs sont identiques aux alliages thermocouplés KCA version - alliages compensatoires (pour KCA : Fe/CuNi), non identique aux alliages thermocouplés.

PtRh/Pt (RCB, SCB) : les alliages de compensation (pour RCB, SCB : Cu/CuNi) ne sont pas identiques aux alliages de thermocouple.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
1,5 mm² : env. 48 x 0,20 mm
0,75 mm² : env. 24 x 0,20 mm
0,5 mm² : env. 16 x 0,20 mm
0,22 mm² : env. 7 x 0,20 mm
- **Plage de température**
PVC : de - 5 °C à + 80 °C
Silicone : de - 25 °C à + 180 °C
Fibre de verre :
de - 25 °C à + 200 °C
FEP : de - 100 °C à + 205 °C
Fibre de verre E :
de - 25 °C à + 400 °C (d'après le matériel de gainage et d'isolation)
- **Rayon de courbure**
sans tresse métallique : 12 x Ø
avec tresse métallique : 15 x Ø

REPÉRAGE CONDUCTEURS

- code couleurs
- DIN 43710
 - conducteur négatif et gaine extérieure :
Fe/CuNi : bleu
NiCr/Ni : vert
PtRh/Pt : blanc
 - conducteur positif :
toujours rouge
 - IEC 60584
 - conducteur positif et gaine extérieure :
Fe/CuNi : noir
NiCr/Ni : vert
PtRh/Pt : orange
 - conducteur négatif :
toujours blanc

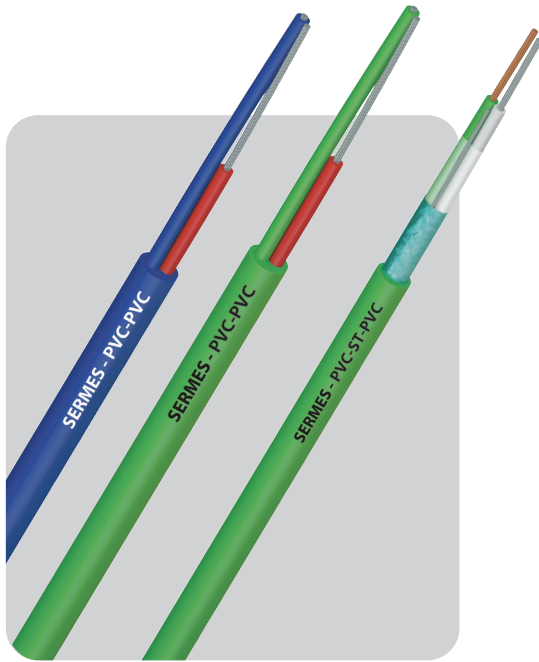
REMARQUE

- Abréviation de composition :
- PVC : Polychlorure de vinyle
- SIL : Silicone
- GL : fibre de verre
- FEP : éthylène-propylène fluoré
- EGL : fibre de verre E
- C : blindage en cuivre tressé
- ST : feuillard en aluminium
- S : tresse en métal
- Exemple de structure pour PVC-PVC-S-PVC :
- PVC isolant du conducteur
- PVC gaine intérieure
- S Tresse en acier
- PVC gaine extérieure



De nombreux modèles disponibles

code article	référence	thermocouple	constitution produit	constitution câble	nb conducteurs et sections mm ²	ø extérieur mm	masse approx. kg/km
Câble d'extension et de compensation 0,22 mm²							
15551051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,22	4	22
15558017	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,22	4	22
15552051	KE 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4	22
15552050	KE 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4	22
	KE 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4	22
15558005	KE 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4	22
15551052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9	31
15558006	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9	31
15552052	KE 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9	31
15557515	KE 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9	31
15553052	KE 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9	31
15558014	KE 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9	31
	KN FEP-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	FEP-SIL	2 x 0,22	3,8	22
	K FEP-C-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-C-FEP	2 x 0,22	3	22



code article	référence	thermocouple	constitution produit	constitution câble	nb conducteurs et sections mm ²	ø extérieur mm	dim. ext. larg. x haut. mm	masse approx. kg/km
Thermocouple câbles 0,5 mm								
15558035	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP ovale	2 x 0,5		2,4 x 1,5	45
	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL ovale	2 x 0,5		2,3 x 1,3	45
Câble d'extension et de compensation 0,5 mm²								
15551030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
15558033	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
15552040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
15558003	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
15551040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
15558013	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
15552030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
15558001	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
Câble d'extension et de compensation 0,75 mm²								
15551035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,75	6		56
15558025	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,75	6		56
15552045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6		56
15551045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6		56
15551050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
15558010	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
15552035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
15558007	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
Versions isolées PVC 1,5 mm²								
15551001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC	2 x 1,5	5,4		40
15558011	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC	2 x 1,5	5,4		40
15552001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40
15558027	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40
15551010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
15558012	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
15552010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
15558002	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79