

Câbles de raccordement et de commande
Applications spéciales
Mesure de température



CARACTÉRISTIQUES

► **Classification**

ETIM 5.0 Class-ID : EC000838

ETIM Classe 5.0 - Description :
Câble thermocouple

► **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	THERMO-COUPLE	CONSTITUTION PRODUIT	CONSTITUTION CÂBLE	NB CONDUCTEURS ET SECTIONS mm ²	Ø EXTÉRIEUR mm	DIM. EXT. larg. x haut. 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	THERMO-COUPLE	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 mm²								
	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



CODE ARTICLE	RÉFÉRENCE	THERMO-COUPLE	CONSTITUTION PRODUIT	CONSTITUTION CÂBLE	NB CONDUCTEURS ET SECTIONS mm ²	Ø EXTÉRIEUR mm	DIM. EXT. larg. x haut. mm	MASSE APPROX. kg/km
Versions isolées PVC 1,5 mm²								
15558042	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC rond	2 x 1,5	7,1		79
15552008	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC rond	2 x 1,5	7,1		79
15558032	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC rond	2 x 1,5	7,1		79
15551017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
15558043	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
15552017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
15558024	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
15554011	KE 20 L	Fe/CuNi	DIN JX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
15558019	KE 20 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
15554012	KN 20 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
15558020	KN 20 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
15554013	KXN 20 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
15558038	KXN 20 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
15554014	KP 20 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
15558037	KP 20 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
15551011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8		140
15558085	KE 9 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8		140
15552011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8		140
15558040	KN 9 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8		140
15557514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
15558023	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
15557513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
15558022	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
15557512	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
15558026	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
Versions à isolation silicone 1,5 mm²								
15551003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL	2 x 1,5	5,4		40
15558087	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL	2 x 1,5	5,4		40
15552003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40
15558088	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40
15551022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL rond	2 x 1,5	7		76
15558018	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL rond	2 x 1,5	7		76
15552022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL rond	2 x 1,5	7		76
15558089	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL rond	2 x 1,5	7		76
15553022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL rond	2 x 1,5	7		76
15553021	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL rond	2 x 1,5	7		76



CODE ARTICLE	RÉFÉRENCE	THERMO-COUPLE	CONSTITUTION PRODUIT	CONSTITUTION CÂBLE	NB CONDUCTEURS ET SECTIONS mm ²	Ø EXTÉRIEUR mm	DIM. EXT. larg.x haut. mm	MASSE APPROX. kg/km
Versions à isolation silicone 1,5 mm²								
15551023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S rond	2 x 1,5	7,8		105
15558090	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S rond	2 x 1,5	7,8		105
15552023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S rond	2 x 1,5	7,8		105
15558091	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S rond	2 x 1,5	7,8		105
15553023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S rond	2 x 1,5	7,8		105
15558092	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB,SCB	SIL-SIL-S rond	2 x 1,5	7,8		105
15551007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85
15558093	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85
15552007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85
15558004	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85
15553007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85
15558028	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85
15551019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6 x 3,3	50
15558094	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6 x 3,3	50
15552019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6 x 3,3	50
15558095	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6 x 3,3	50
15553019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6 x 3,3	50
15551015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
15558096	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
15552015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
15558008	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
15553015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
15558097	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
	KP 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S ovale	2 x 1,5		6,8 x 4,1	82
Version isolées en fibre verre 1,5 mm²								
15551005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
15558098	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
15552005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
15558009	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
15553005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
15558030	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB,SCB	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
15551006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN JLX	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
15558099	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
15552006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
15558031	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
15553006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87