

Rallonges

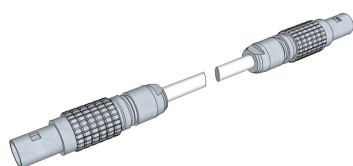
compatibles avec le système TFX

Cette fiche technique constitue un guide de sélection pour les rallonges utilisables avec les capteurs et modules TFX :

- longueur standard de 4 mètres
- câbles spécifiques éventuellement compensés pour les mesures de température
-

Schéma de principe :

Les rallonges sont constituées de deux extrémités avec ou sans connecteur(s).



Connecteur côté capteur

Câble

Connecteur côté électronique



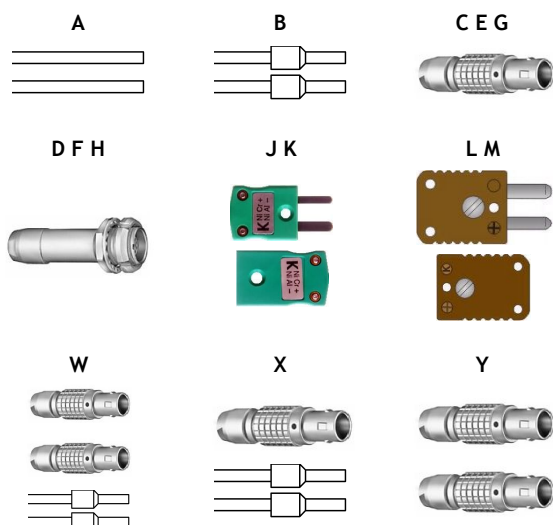
Types de câbles

Liste

Type	Description	Isolation	Temp.	Brins	Blindage
A	Flux de chaleur Fin	PTFE	-75 °C à +250 °C	2 Cu	Oui
B	Flux de chaleur Standard	ETFE-X	-65 °C à +150 °C	2 Cu	Oui
C	Type T	PFA	-75 °C à +250 °C	1 Cu 1 Cn	Non
D	Type K	Silicone	-40 °C à +180 °C	1 K+ 1K-	Non
E	Capteur Standard	PFA	-55 °C à +250 °C	2 Cu 1 Cn	Oui
F	Fil	PTFE	-60 °C à +200 °C	1 Cu	Non
G	Type J	Silicone		1 Fe 1 Cn	Non
H	Type J double	TBD		2 Fe 2 Cn	TBD
J	6x Type T (pour actifs)	PTFE	-75 °C à +250 °C	6Cu 6Cn	Oui
K	Type K	PFA	-75 °C à +250 °C	1 K+ 1K-	Non
L	Type RS232	PVC	70 °C	3 Cu	Oui
M	Capteur actif	PFA	-55 °C à +250 °C	5 Cu 1 Fe 1 Cn	Oui

Connecteurs

Les connecteurs sont représenté par les codes à une lettre suivants :





Détail des propriétés des câbles

A. Flux de chaleur Fin

Isolation	PTFE
Température de service	-75°C to +250°C
Construction	2 x 0.034mm ² , torsadé, blindé
Diamètre extérieur	max. 1.6mm

B. Flux de chaleur Standard

Type	MIL-W-22759/32
Isolation	ETFE-X
Température de service	-65°C à +150°C
Construction	2 x 0.25mm ² , torsadé, blindé
Diamètre extérieur	max. 3.0mm

C. Type T

Type	C-500-PFA
Isolation	PFA
Température de service	-75°C à +250°C
Construction	2 x 0.22mm ² , torsadé
Diamètre extérieur	max. 2.0mm
Tolérance	IEC 584.3 Class 2

D. Type K

Isolation	Silicone
Température de service	-40°C à +180°C
Construction	2 x 0.24mm ²
Diamètre extérieur	~4.2mm
Tolérance	IEC 584.3 Class 2

E. Capteur Standard

Type	178.40.06a
Isolation	PFA
Température de service	-55°C à +250°C
Construction	3 x 0.088mm ² , torsadé, blindé
Diamètre extérieur	max. 3.0mm
Tolérance	IEC 584.3 Class 2

F. Fil

Type	TFE UL1213
Isolation	PTFE
Température de service	-60°C à +200°C
Construction	1x AWG24 (0.25mm ²) cuivre argenté
Diamètre extérieur	1.14mm
Norme	UL AWM Style 1213 et MIL-W-16878E Type E

G. Type J simple

Isolation	Silicone
Température de service	-40°C à +180°C
Construction	2 x 0.24mm ²
Diamètre extérieur	~4.2mm
Tolérance	IEC 584.3 Class 2

H. Type J double

TBD

J. 6x Type T (pour actifs)

Isolation	PFA
Température de service	-75°C à +250°C
Construction	6x (2 x 0.22mm ² , torsadé), blindé
Diamètre extérieur	5.5mm
Tolérance	IEC 584.3 Class 2

K. Type K

Type	C-500-PFA
Isolation	PFA
Température de service	-75°C à +250°C
Construction	2 x 0.22mm ² , torsadé
Diamètre extérieur	max. 2.0mm
Tolérance	IEC 584.3 Class 2

L. Type RS232

Type	TBD
Isolation	PVC
Température de service	TBD
Construction	3 x TBD mm ² , torsadé blindé
Diamètre extérieur	max. TBD mm

M. Capteur Actif TC J ou T

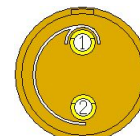
Type	206.30
Isolation	PFA
Température de service	-55°C à +250°C
Construction	7 x 0.15mm ² , torsadé, blindé
Diamètre extérieur	3.6mm
Tolérance	IEC 584.3 Class 2

Arrangement des contacts

Caractéristiques techniques dans la fiche n° TFX-002

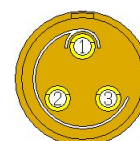
Connecteur flux de chaleur (C,D)

Contact	Symbole	Paramètre	Couleur
1	HF+	Entrée flux de chaleur positive	Rouge
2	HF-	Entrée flux de chaleur négative	Vert/Blanc
Blindage		Terre	
Isolation			Blanc



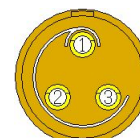
Connecteur thermocouple (E,F)

Contact	Symbole	Paramètre	Couleur Type K	Couleur Type T
2	TC+	Entrée thermocouple positive	Vert	Brun
3	TC-	Entrée thermocouple négative	Blanc	Blanc
Isolation			Vert	-



Connecteur capteur (E,F)

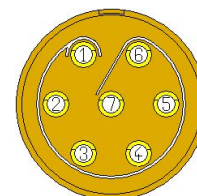
Contact	Symbole	Paramètre	Couleur
1	HF-	Entrée flux de chaleur négative	Rouge
2	Commun+	Entrée positive commune	Brun
3	TC-	Entrée thermocouple négative	Blanc
Blindage		Terre	
Isolation			Blanc



Connecteur capteur actif (G,H)

Câble : M

Contact	Symbole	Paramètre	Couleur
1	CMD	Commande NPN vers 0V	Jaune
2	HF+	Entrée flux de chaleur positive	Bleu
3	TC+	Entrée thermocouple positive	J Noir
			T Brun
4	TC-	Entrée thermocouple négative	Blanc
5	HF-	Entrée flux de chaleur négative	Rouge
6	24V	Alimentation positive	Vert
7	0V	Alimentation négative	J Brun
			T Noir
Blindage		Terre	
Isolation			Blanc



DSUB 9 pôles femelle (R)

Contact	Symbole	Paramètre	Couleur
2	RX	Donnée module-PC	Rouge
3	TX	Donnée PC-module	Blanc
5	GND	Positive heat	Noir
Boîtier	Blindage	Negative heat	

Sélection du Produit

Longueur	2.5m 4m 10m sur mesure (en dm)		025 040 100 xxx					
Référence du produit	1.	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>.</td> <td></td> </tr> </table>					.	
			.					
Connecteur	Non dénudé Embouts terminaux Fiche droite LEMO 2p Prise à visser LEMO 2p ¹ Fiche droite LEMO 3p Prise à visser LEMO 3p Fiche droite LEMO 7p Prise à visser LEMO 7p ¹ Miniature mâle ¹ Miniature femelle ¹ Standard mâle ¹ Standard femelle ¹ DSUB 9p femelle	Connecteur côté électronique B C E G R W X Y	Connecteur côté capteur A B C D E F G H J K L M N Y	Type de câble A Flux de chaleur Fin B Flux de chaleur Standard C Type T D Type K E Capteur Standard F Fil G Type J H Type J double J 6x type T K Type K L Type RS232 M Capteur actif, TC J, T K2 Double K				
Connecteurs	C+E+2 B ² E+2 B ² C+E ²							

¹ Sur demande² Lié au module