Capteurs *TF*

Capteurs de courant flexibles

associés aux DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B, et ISOM Digiware F-60

*Capteur flexible **TF***

La solution pour

- Industrie
- Tertiaire
- Infrastructures
- Data center

Les points forts

- Plug & Play
- Précis selon la norme IEC 61557-12
- Verrouillage sécurisé
- Installation simplifiée

Technologies intégrées

PreciSense

Pour plus d'informations voir notre site internet www.socomec.fr

Conformité aux normes

- IEC 61557-12
- ISO 14025
- UL

Fonction

Les **capteurs de courants** flexibles **TF** mesurent les courants de charge d'une installation électrique et transmettent l'information aux compteurs et centrales de mesure via une sortie plug and play RJ12. Disposant d'une plage de mesure élargie, les capteurs de courant TF couvrent toute la gamme de courant de 150 à 6000 A grâce à 7 références. Les capteurs de courant flexibles TF sont associables aux DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B, et ISOM Digiware F-60 via une connexion rapide RJ12.

Avantages

Plug & Play

- Le raccordement est facile et fiable grâce à la connexion rapide RJ12 et évite les erreurs de câblage. Elle permet également une auto détection du type de capteur et de son calibre/rapport de transformation.
- Les capteurs peuvent être montés dans les deux sens.

Précis selon la norme IEC 61557-12[1]

- Classe 0,5 pour la chaîne de mesure globale (centrale de mesure + capteurs de courant TF) de 2 à 120 % du courant nominal I_n.
- La précision est garantie quelle que soit la position du conducteur dans la boucle.

Verrouillage sécurisé[1]

- Le système de verrouillage empêche l'ouverture de la boucle et garantit le fonctionnement et la précision du capteur même dans un environnement difficile.

Installation

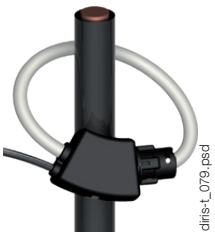
- La gamme de capteurs flexibles TF est spécialement conçue pour des installations existantes avec des contraintes d'intégration strictes ou avec des courants de forte intensité.

Installation simplifiée

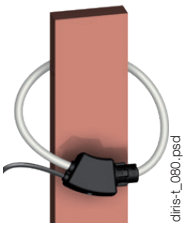
- L'électronique du capteur TF est intégrée au câble RJ12 pour une mise en place rapide et simple (ne nécessitant aucun montage sur rail DIN) à l'intérieur des tableaux.
- L'intégrateur est auto-alimenté par le PMD via le câble RJ12 et ne nécessite pas d'alimentation externe.

Montage

Montage sur câble



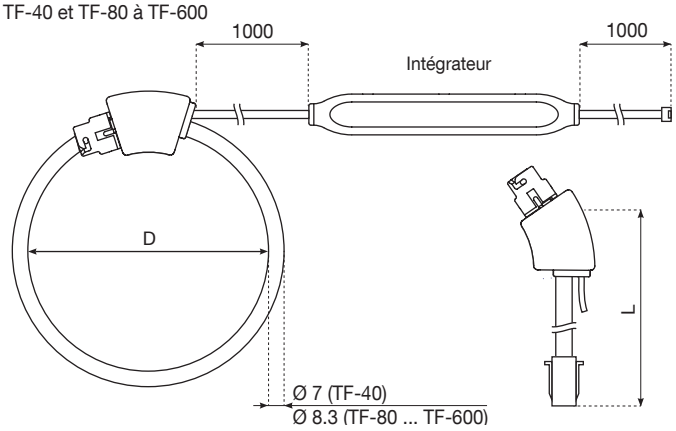
Montage sur barre



socomec Innovative Power Solutions

Dimensions (mm)

TF-40 et TF-80 à TF-600



Modèle	Plage courant nominal (A)	Plage réelle couverte (A)	D = Ø boucle (mm)	L = Longueur boucle (mm)
TF-40	100 ... 400	2 ... 480	40	126
TF-80	150 ... 600	3 ... 720	80	251
TF-120	400 ... 2000	8 ... 2400	120	377
TF-200	600 ... 4000	12 ... 4800	200	628
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	942
TF-600	1600 ... 6000	32 ... 7200	600	1885
Côtes de l'intégrateur : 128 x 19 x 15 mm				

Caractéristiques

Modèle	TF-40	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
Plage courant nominal I_n (A)	100 ... 400	150 ... 600	500 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Plage réelle couverte (A)	2 ... 480	3 ... 720	8 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Masse (g)	114	130	142	164	193	274
Tension max	1000 V (Ph/N)					
Tension de tenue assignée	3.6 kV					
Classe de précision	0,5 en association avec DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B selon l'IEC 61557-12					
Fréquence	50 / 60 Hz					
Surcharge intermittente	10 x In pendant 1s					
Catégorie de mesure	1000V CAT III / 600V CAT IV					
Indice de protection	IP30 / IK07					
Température de fonctionnement	-10 … +70°C					
Température de stockage	-25 … +85°C					
Humidité relative	95 % HR sans condensation					
Altitude	< 2000 m					
Raccordement	Câble Socomec ou câble équivalent RJ12 droit, paires torsadées, non-blindé, 600 V, -10 ... +70 °C					

Références

Modèle	Plage courant nominal (A)	Plage réelle couverte (A)	D = Ø boucle (mm)	L = Longueur boucle (mm)	Référence
TF-40	100 ... 400	2 ... 480	40	126	4829 **0573**
TF-80	150 ... 600	3 ... 720	80	251	4829 **0574**
TF-120	400 ... 2000	8 ... 2400	120	377	4829 **0575**
TF-200	600 ... 4000	12 ... 4800	200	628	4829 **0576**
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	942	4829 **0577**
TF-600	1600 ... 6000	32 ... 7200	600	1885	4829 **0578**
Accessoires					**Référence**
Connecteur RJ12 femelle/femelle pour extension de la connexion RJ12					4829 **0670**

Câbles de raccordements RJ12	Longueur du câble (m)									
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	Bobine 50 m + 100 connecteurs
Nbre de câbles	**Référence**	**Référence**	**Référence**	**Référence**	**Référence**	**Référence**	**Référence**	**Référence**	**Référence**	**Référence**
1	-	-	-	-	-	-	-	4829 **0602**	4829 **0603**	4829 **0601** (1)
3	4829 **0580**	4829 **0581**	4829 **0582**	4829 **0595**	4829 **0583**	4829 **0584**	4829 **0606**	-	-	-
4	-	-	-	4829 **0596**	4829 **0588**	4829 **0589**	-	-	-	-
6	4829 **0590**	4829 **0591**	4829 **0592**	4829 **0597**	4829 **0593**	4829 **0594**	-	-	-	-

(1) La longueur maximale entre le capteur et le module de courant = 10m