

# Capteurs TF

## Capteurs de courant flexibles

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



TF Flexible current sensors

### 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<sup>(1)</sup>

- 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<sup>(1)</sup>

- 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.

### 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](http://www.socomec.fr)

### Conformité aux normes

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



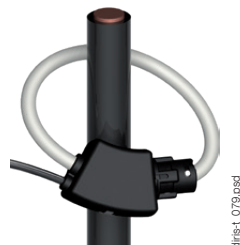
### Créez votre projet

- > Trouvez la meilleure configuration Digiware : [www.meter-selector.com](http://www.meter-selector.com)

**METER SELECTOR**  
DIGITAL TOOL AVAILABLE

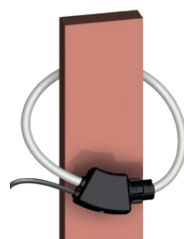
### Montage

Montage sur câble



diris-L\_079.psd

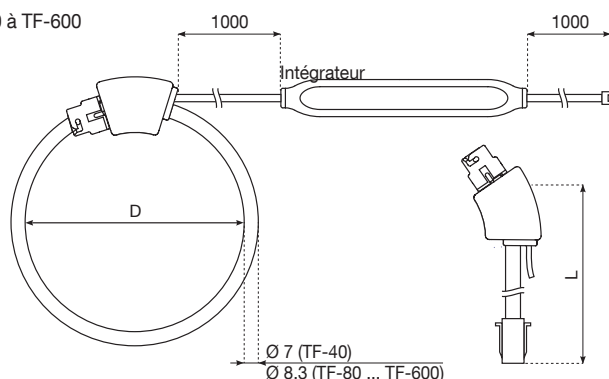
Montage sur barre



diris-L\_080.psd

### Dimensions (mm)

TF-40 et TF-80 à TF-600



diris-L\_078\_c\_x.ai

| 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 | 500 ... 2000              | 8 ... 2400                | 120               | 377                      |
| TF-200 | 600 ... 4000              | 10 ... 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

| Model                           | 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   | 10 ... 2400  | 12 ... 4800  | 32 ... 7200   | 32 ... 7200   |
| Masse (g)                       | 114   | 130         | 142          | 164          | 193           | 274           |
| Tension max                     | 600 (Ph/N) / 1000 (Ph/Ph)   |             |              |              |               |               |
| 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 $I_n$ pendant 1s   |             |              |              |               |               |
| Catégorie de mesure             | 1000V CAT III / 600V CAT IV   |             |              |              |               |               |
| Indice de protection            | IP30 / IK07   |             |              |              |               |               |
| Température de fonctionnement   | -10 to +70°C  |             |              |              |               |               |
| Température de stockage         | -25 to +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) |           |           |           |           |           |           |           |           | Bobine 50 m + 100 connecteurs |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|
|                              | 0,1                   | 0,2       | 0,3       | 0,5       | 1         | 2         | 3         | 5         | 10        |                               |
| Nbre de câbles               | Référence             | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence | Référence                     |
| 1                            | -                     | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 4829 0602 | 4829 0603 | 4829 0601 <sup>(1)</sup>      |
| 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