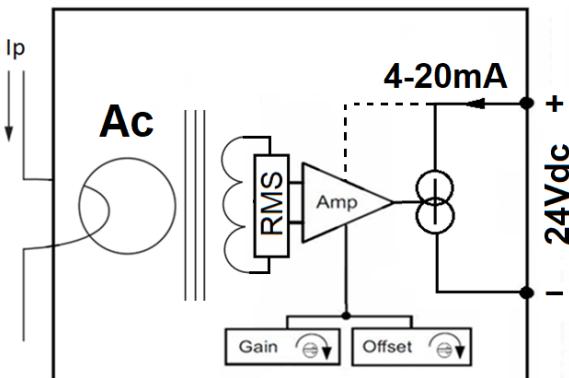




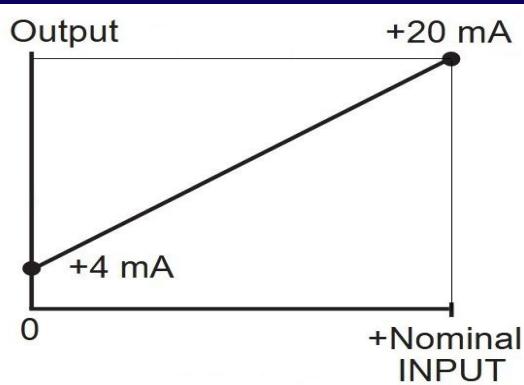
STo2F16



Synoptique interne



Fonction de transfert



Capteur transformateur de Courant ouvrant 16 mm sortie 4-20 mA 2 fils
Mesure Alternatif 0.1Aac . . 100Aac
Fréquence: 50Hz, 60Hz, 400Hz

- Diamètre du conducteur primaire 16 mm maxi
- Application: Courant alternatif
- fréquence 25Hz...1000Hz toute forme d'onde
- Sortie signal valeur efficace (RMS)
- Fermeture et ouverture rapide
- Installation sur circuit existant sans démontage
- Fermeture sécurisée par clip élastique
- Autoportant avec collier de fixation sur le câble
- Précision 0.8%
- **Sortie: 4...20mA technique 2fils**
- **Alimentation 24Vdc par la boucle de courant**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Description :

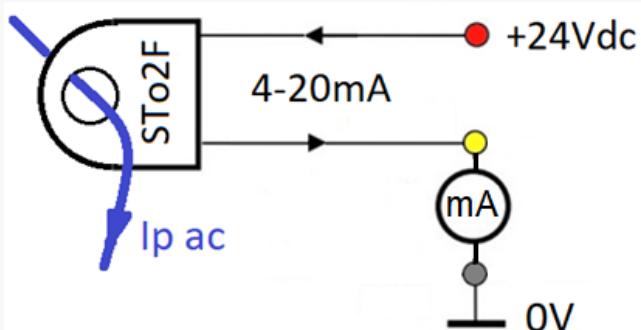
- Capteur encapsulé en boîtier plastique UL94-V0
- Sortie 4-20mA permettant l'interfaçage direct d'automates ou de centrales d'acquisitions sans convertisseur de mesure.
- Indice de protection IP20, Raccordement bornier à vis.

Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
- Le centrage du conducteur primaire améliore la précision.
- Lors de l'ouverture du capteur il faut préserver la propreté de l'entrefer pour assurer les performances métrologiques.
- Un nombre important d'ouvertures /fermetures peut à terme altérer la précision par diminution de la pression sur l'entrefer. (durée de vie ~ 200 ouvertures/fermetures)

| Référence: | Calibre nominal Sortie 4..20 mA | Mesure pointe Sortie 23.2mA |
|-------------|------------------------------------|--------------------------------|
| STo2F16-1 | 0...1 A ac | 1.2 A ac |
| STo2F16-5 | 0...5 A ac | 6 A ac |
| STo2F16-10 | 0...10 A ac | 12 A ac |
| STo2F16-20 | 0...20 A ac | 24 A ac |
| STo2F16-25 | 0...25 A ac | 30 A ac |
| STo2F16-32 | 0...32 A ac | 38.4 A ac |
| STo2F16-50 | 0...50 A ac | 60 A ac |
| STo2F16-100 | 0...100 A ac | 120 A ac |

Câblage



Spécifications

• Entrée (suivant modèle)

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Courant mesurable | 0.1 Arms ... 100 Arms |
| Bandé passante | 25Hz ... 1KHz (-3dB) |
| Plage de fonctionnement | 0-120% |
| Courant maximal admissible | 600 % |
| Facteur de crête maximum mesurable | 3 |
| Puissance absorbée | négligeable |
| Précision @ 25°C | +/- 0.8 % du calibre |
| Linéarité | +/- 0.3 % |
| Offset | +/- 0.2 % |
| Stabilité thermique | +/- 0.005 % / °C |

• Sortie

| | |
|--|--------------------|
| Alimenté par la boucle 4... 20 mA technique 2 fils | 24Vdc typ. |
| Charge maxi: | 600 Ohms @ 24 Vdc |
| Influence de la charge | 0.005 % / 100 Ohms |
| Influence de l'alimentation | 0.003 % / V |
| Courant Maxi | > 23mA |
| Temps de réponse | < 350 ms |

• Alimentation

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Boucle de courant technique 2 fils | 24Vdc typ. |
| Plage admissible | 12 .. 32Vdc |

• Environnement

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Température d'utilisation | -25 .. 85 °C |
| Température de stockage | -40..100 °C |
| Hygrométrie (non condensé) | 95 % |
| Poids | 100 g |
| Rigidité diélectrique | 6000 Vac |
| Résistance d'isolement | > 1000 Mohms à 500V |
| MTBF (IEC TR 62380) | > 700 000 Hrs @ 25°C |
| durée de vie utile | > 200 000 Hrs @ 25°C |
| Compliance REACH et ROHS | |
| Chocs CEI 60068-2-27 | 5 G / 11 ms |
| Secousses CEI 60068-2-29 | 20 G / 6 ms |
| Vibrations CEI 60068-2-6 | 2 G / 10 .. 150 Hz |

• CEM

| | |
|--|-----------------|
| Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE | |
| Directive basse tension 2014/35/UE | |
| Immunité environnements industriels EN 61000-6-2 | |
| EN 61000-4-2 | ESD |
| EN 61000-4-3 | RF |
| EN 61000-4-4 | EFT |
| EN 61000-4-5 | CWG |
| EN 61000-4-6 | RF |
| EN 61000-4-8 | AC MF |
| EN 61000-4-9 | pulse MF |
| EN 61000-4-11 | AC dips |
| EN 61000-4-12 | ring wave |
| EN 61000-4-29 | DC dips |
| émission environnements industriels EN 61000-6-4 | |
| EN 55011 | group 1 class A |



Encombrement

