

Sensiflex-1Vdc



Capteur de courant flexible ouvrant Mesure RMS sortie 0-1Vdc diamètre 80 mm à 300 mm Mesure Alternatif 30Aac . . 6000Aac

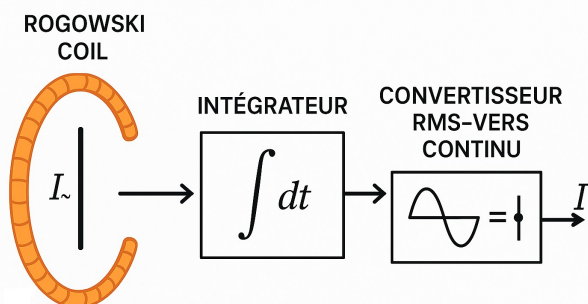
- Courant alternatif, fréquence 10Hz...2000Hz
- Diamètre du conducteur primaire jusqu'à 300 mm
- Fermeture et ouverture rapide par baïonnette
- Installation sur circuit existant sans démontage
- Autoportant avec patte de fixation réglable
- Capteur étanche
- Précision typique 0.5%
- **Sortie: 0..1Vdc image du courant efficace RMS**
- **Alimentation 12Vdc, 24Vdc** consommation 2mA
- Tension de service 1000 V CAT III, 600 V CAT IV
- Isolation 7000 Vac

Offre de prix

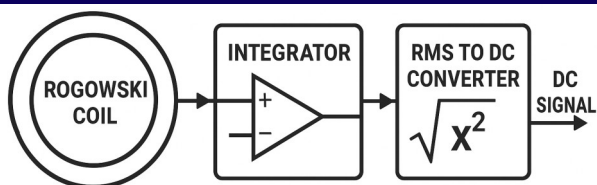
Description capteur de Rogowski type Sensiflex-1Vdc :

- Capteur avec intégrateur et convertisseur RMS continu, permettant la mesure directe d'un courant alternatif avec un automate, une carte d'acquisition ou un indicateur. Sortie signal continu (DC) proportionnel à la valeur efficace.
- Bobine réalisée en caoutchouc thermoplastique UL94-V0
- Sortie par câble à double blindage 2 mètres avec embouts.
- Indice de protection IP67
- Capteur souple et flexible, très léger facile à installer, convient particulièrement dans les applications où l'espace disponible est réduit. Patte de fixation réglable en hauteur.
- Insensible aux surcharges, pas de saturation
- Excellente linéarité, pas d'hystérésis
- Pas de problème d'ouverture de secondaire
- Insensible aux champs électromagnétiques externe
- Très faible consommation

Principe de fonctionnement



Synoptique interne



ATTENTION

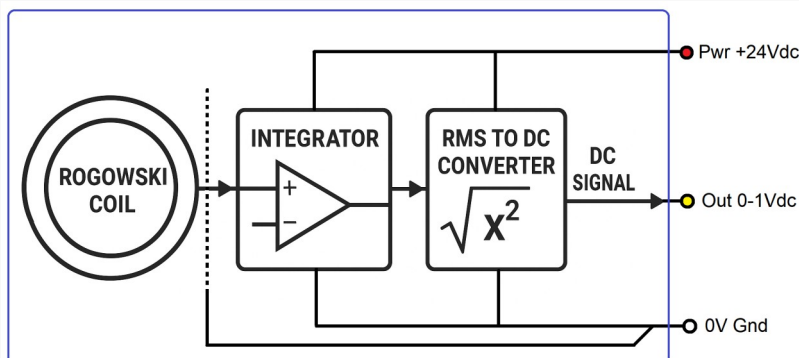
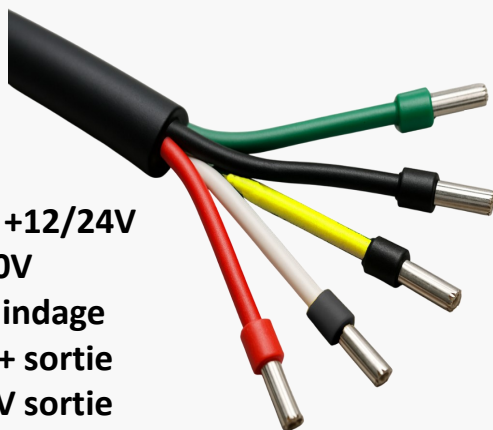
Ne pas exercer de contraintes mécaniques excessives sur la bobine (torsion, perforation, pression ou flexion marquée), car cela pourrait altérer la précision du capteur.

Référence:

Référence:	Diamètre	longueur
Sensiflex-1Vdc-d80-AAAA	80 mm	293 mm
Sensiflex-1Vdc-d105-AAAA	105 mm	363 mm
Sensiflex-1Vdc-d150-AAAA	150 mm	493 mm
Sensiflex-1Vdc-d180-AAAA	180 mm	593 mm
Sensiflex-1Vdc-d240-AAAA	240 mm	723 mm
Sensiflex-1Vdc-d300-AAAA	300 mm	943 mm

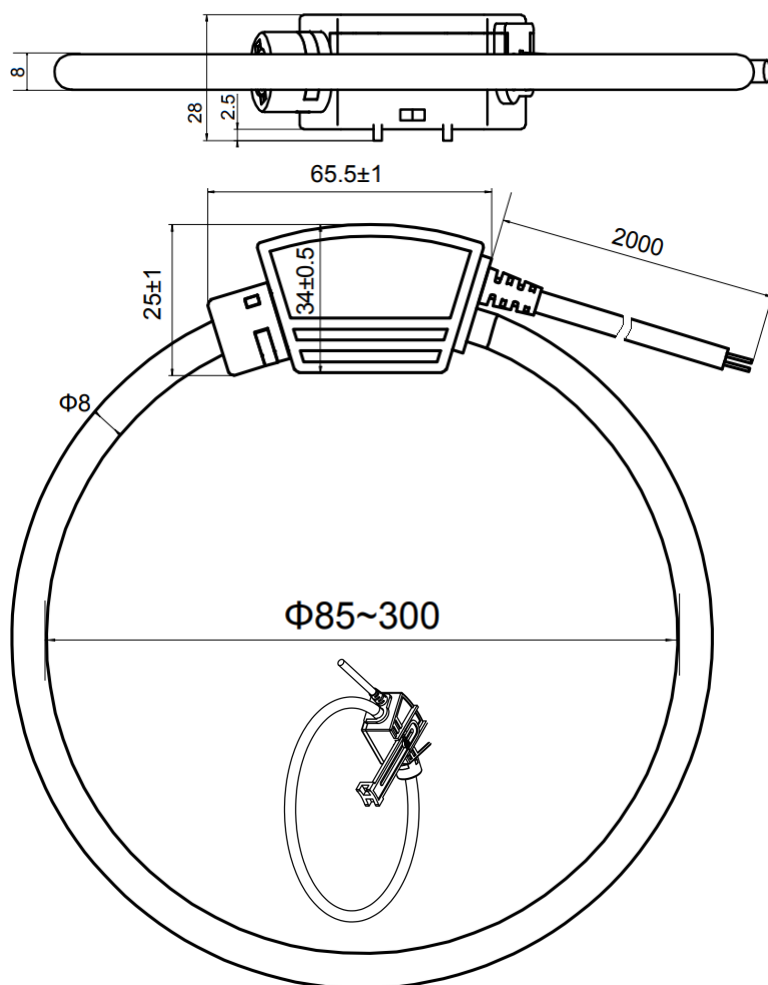
Calibre-AAAA = 30A; 50A; 100A; 200A; 300A; 400A; 500A; 600A; 800A; 1000A; 2000A; 3000A; 4000A; 5000A; 6000A

Rouge : +12/24V
Blanc : 0V
Vert : blindage
Jaune : + sortie
Noir : 0V sortie



Remarque: Les 0V et le blindage sont reliés ensemble en interne

Encombrement capteur Rogowski Sensiflex-85



Spécifications

•Caractéristiques bobine de mesure

Erreur cycles d'ouvertures / fermetures 0.1 %
Stabilité thermique +/- 0.5 % (-30 ...80 °C)
Erreur maxi de positionnement < 1.5 %

•Entrée (selon modèle)

Courant mesurable 2 Arms ...6000 Arms
gamme de fréquence 10 Hz...2kHz (-3dB)
Plage de fonctionnement 0-150% (200% maxi)
Courant maximal admissible 600 %
Facteur de crête maximum mesurable 6
Précision @ 25°C +/- 0.5 %
Linéarité +/- 0.2 %
Offset < 0.2 %

•Sortie (signal conditionné)

Sortie tension 0...1 Vdc (2Vdc maxi)
Charge 10 kOhms mini
Temps de réponse < 100 ms
Tension d'offset < 5mV
Influence de l'alimentation < 0.003 % / V

•Alimentation

Tension admissible 9Vdc.....28Vdc
Consommation 2 mA

•Environnement

Température d'utilisation -30 ..80 °C
Température de stockage -40..80 °C
Hygrométrie (non condensé) 95 %
Poids 200 g
Rigidité diélectrique 7000 Vac
Résistance d'isolement > 1000 Mohms à 500V
MTBF (IEC TR 62380) > 1000 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

