

Sensiflex-50

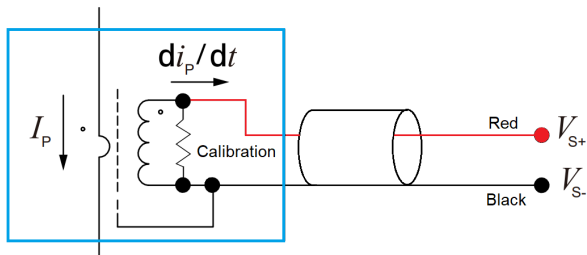


Capteur de Rogowski sortie 4-20 mA ouvrant diamètre 16 mm à 70 mm Mesure Alternatif 5Aac . . 5000Aac Fréquence 50Hz 60Hz 400Hz

- Courant alternatif, fréquence 20Hz...2000Hz
- Diamètre du conducteur primaire jusqu'à 70 mm
- Fermeture et ouverture rapide par clip élastique
- Installation sur circuit existant sans démontage
- Autoportant et collier de fixation sur le câble
- Capteur étanche
- Précision typique 0.8% (capteur + intégrateur)
- **Sensibilité capteur 50 mV / kA @ 50Hz**
- **Sortie: 4...20mA efficace avec intégrateur IRS420**
- **Alimentation 24Vdc intégrateur**
- Tension de service 1000 V CAT III, 600 V CAT IV
- Isolation 7000 Vac

Offre de prix

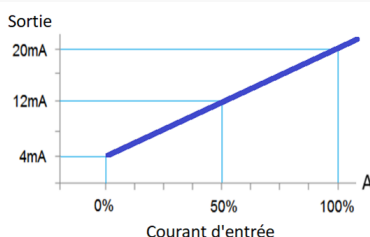
Synoptique interne



Description capteur de Rogowski type Sensiflex-50 :

- 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.
- Insensible aux surcharges, pas de saturation
- Excellente linéarité, pas d'hystérésis
- Pas de problème d'ouverture de secondaire
- Insensible aux champs électromagnétiques externe

Intégrateur Rogowski sortie 4-20mA



Description intégrateur pour Rogowski type IRS420-50 :

- Calibré pour capteur de sensibilité 50 mV / kA @ 50Hz
- fréquence de 20 Hz à 2 kHz, précision 0.5%, linéarité 0.2%
- Sortie 4-20mA active image de la valeur RMS (max 24mA)
- Alimentation 24Vdc 50mA
- boîtier modulaire montage rail DIN protection IP20
- connecteurs à visser 1.5mm² débrochable

Rogowski Référence:	Diamètre de passage	longueur
Sensiflex-50-d16	16 mm	82 mm
Sensiflex-50-d24	24 mm	104 mm
Sensiflex-50-d36	36 mm	138 mm
Sensiflex-50-d50	50 mm	184 mm
Sensiflex-50-d70	70 mm	235 mm

intégrateur Référence:	Calibre nominal pour Sortie 4..20 mA
IRS420-50-1000A	0...1000 A ac
IRS420-50-2000A	0...2000 A ac
IRS420-50-5000A	0...5000 A ac

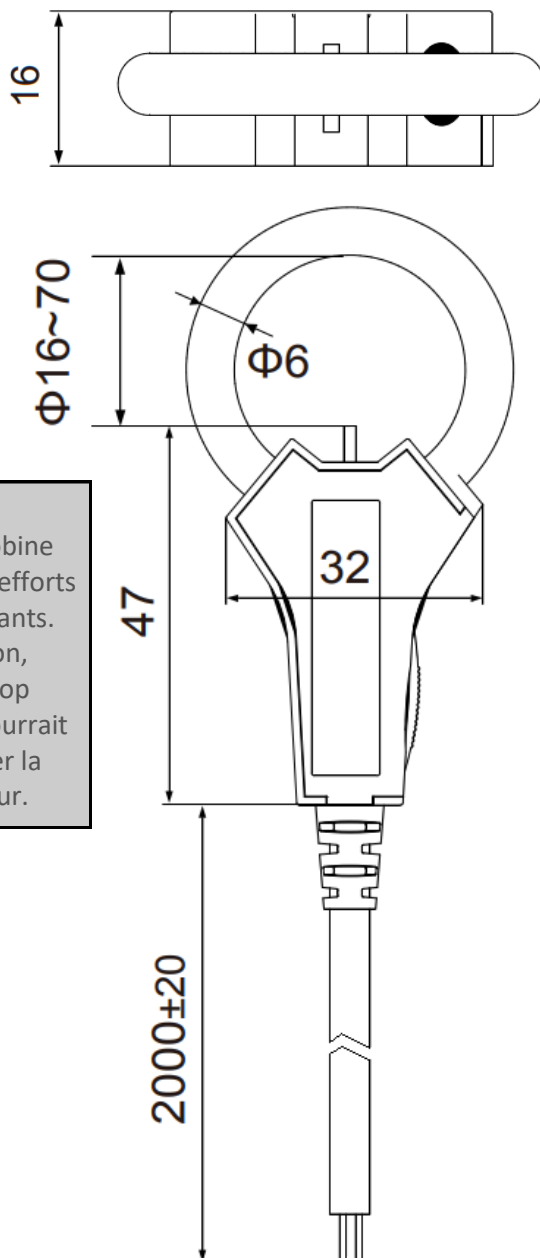
Câblage intégrateur IRS420-50



Rogowski:
6: Entrée capteur (rouge)
7: Masse capteur (noir)

Alimentation / sortie
1: +24Vdc alimentation
2: 0Vdc alimentation
3: - sortie 4-20mA
4: + sortie 4-20mA

Encombrement capteur Rogowski Sensiflex-50



ATTENTION!
Ne pas forcer la bobine en appliquant des efforts mécaniques importants. (torsion, perforation, pression, flexion trop serrée, etc.) qui pourrait fortement dégrader la précision du capteur.

Spécifications

• **Caractéristiques Rogowski Sensiflex-50**
Sensibilité typique : 50 mV/kA@50Hz +/- 0.5%
gamme de fréquence : 10 Hz.....20kHz
Erreur de phase : < 0.5°
Erreur cycles d'ouvertures / fermetures : 0.1 %
Stabilité thermique sans compensation : +/- 0.5 %
Résistance interne : 5 ohms / centimètre
Erreur maxi de positionnement : < 1.5 %

• **Entrée (intégrateur ISR420-50, suivant modèle)**

Courant mesurable	5 Arms . . .5000 Arms
Bande passante	20Hz . . . 2KHz (-3dB)
Plage de fonctionnement	0-120%
Courant maximal admissible	600 %
Facteur de crête maximum mesurable	5
Précision @ 25°C	+/- 0.2 % du calibre
Linéarité	+/- 0.2 %
Offset	< 0.2 %
Stabilité thermique	+/- 0.005% / °C

• **Sortie (intégrateur ISR420-50)**

Sortie courant	4-20 mA
Charge	0...600 Ohms
Influence de la charge	< 0.005 % / 100 Ohms
Courant Maxi	> 24mA
Temps de réponse	< 350 ms

• **Environnement**

Température d'utilisation	-30 ..80 °C
Température de stockage	-40..80 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	150 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

