

Sensiflex-85

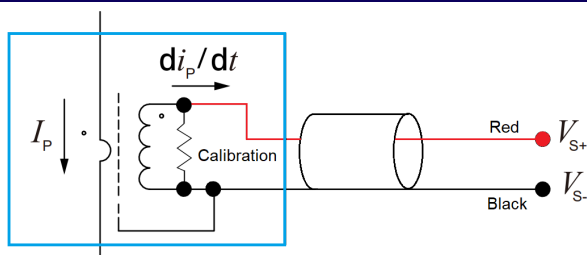


Capteur de Rogowski sortie 4-20 mA ouvrant diamètre 80 mm à 300 mm Mesure Alternatif 2Aac . . 6000Aac Fréquence 50Hz 60Hz 400Hz

- Courant alternatif, fréquence 20Hz...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 0.8% (capteur + intégrateur)
- **Sensibilité capteur 85 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

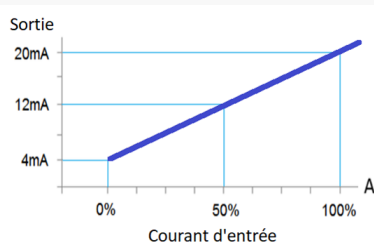
Synoptique interne



Description capteur de Rogowski type Sensiflex-85 :

- 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

Intégrateur Rogowski sortie 4-20mA



Description intégrateur pour Rogowski type IRS420-85 :

- Calibré pour capteur de sensibilité 85 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-85-d80	80 mm	293 mm
Sensiflex-85-d105	105 mm	363 mm
Sensiflex-85-d150	150 mm	493 mm
Sensiflex-85-d180	180 mm	593 mm
Sensiflex-85-d240	240 mm	723 mm
Sensiflex-85-d300	300 mm	943 mm

intégrateur Référence:	Calibre nominal pour Sortie 4..20 mA
IRS420-85-600A	0...600 A ac
IRS420-85-1000A	0...1000 A ac
IRS420-85-3000A	0...3000 A ac
IRS420-85-6000A	0...6000 A ac

Câblage intégrateur IRS420-85



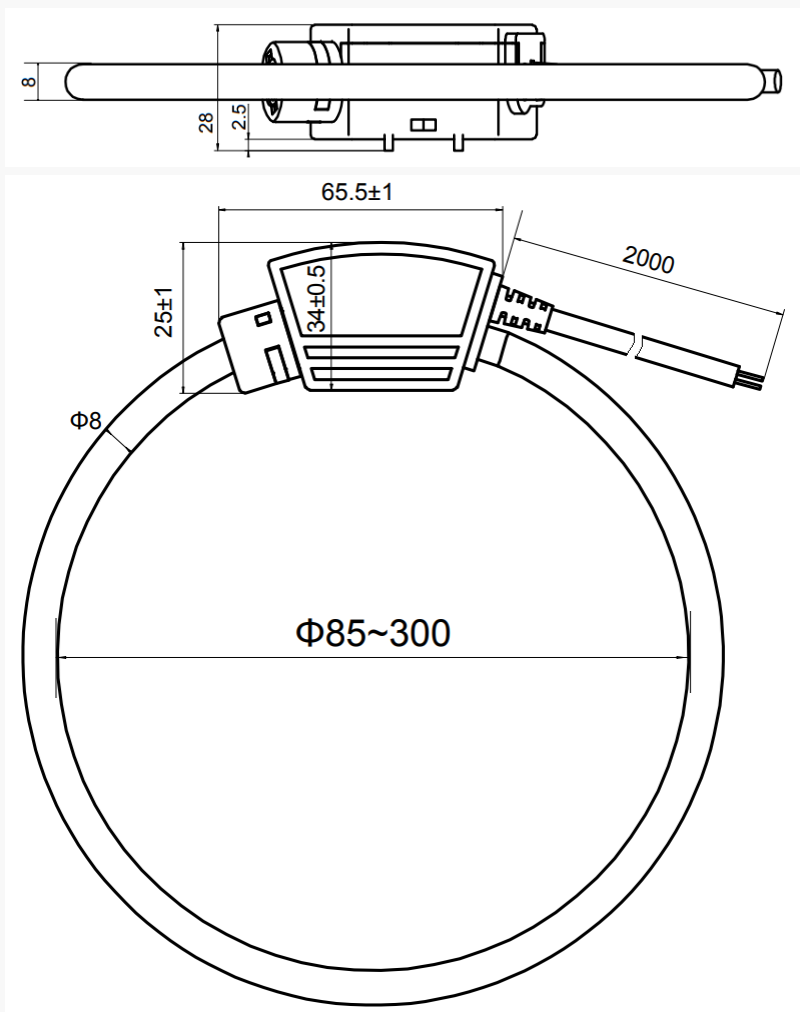
Rogowski:
6: Entrée capteur (rouge)
7: Masse capteur (noir)

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

Encombrement capteur Rogowski Sensiflex-85



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



Spécifications

• **Caractéristiques Rogowski Sensiflex-50**
Sensibilité typique : 85 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 : 6 ohms / centimètre
Erreur maxi de positionnement : < 1.5 %

• **Entrée (intégrateur ISR420-85, suivant modèle)**

Courant mesurable	2 Arms . . .6000 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 ISR420-85)**

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	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

