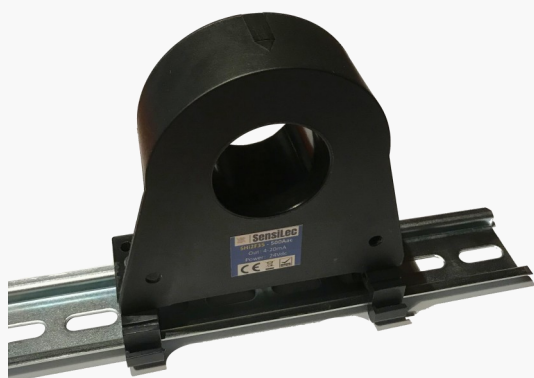
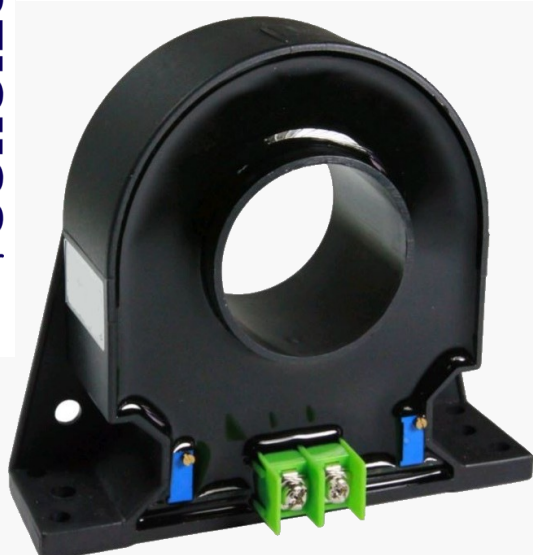




SHiAC2F35



Capteur de Courant Alternatif 35mm Mesure RMS 0 à 100Aac. . .500Aac 20Hz...20kHz, sortie 4-20 mA 2 fils

- Diamètre de passage 35 mm
- Non intrusif
- Capteur à effet Hall en boucle fermé
- Mesure RMS de courant alternatif large bande
- fréquence de 20 Hz à 20kHz @ -3dB
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision 0.8%
- **Sortie 4-20mA** (technique 2 fils)
- **Alimentation 24Vdc par la boucle de courant**
- Isolation 5Kv



Offre de prix

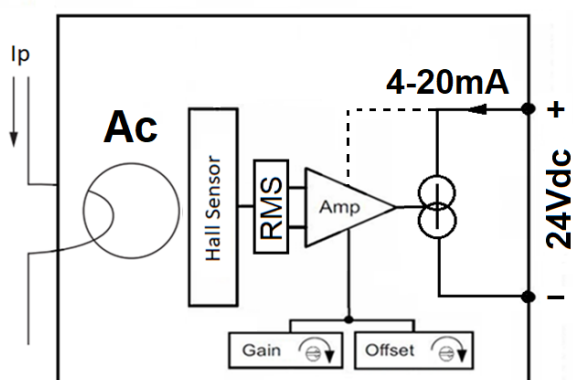
Description :

- Capteur encapsulé en résine époxy, boîtier UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP00
- Raccordement sur bornier à visser 2 points
- Le capteur s'alimente directement avec une tension continu 24Vdc nominale et fournit un courant 4-20mA proportionnel à la valeur efficace du courant au primaire.
- Remplace avantageusement les transformateurs de courant en offrant une meilleure réponse en fréquence et un plus faible encombrement.
- Le capteur est insensible aux courants adjacents (Ac ou Dc)
- Deux potentiomètres permettent le réajustage de la sortie

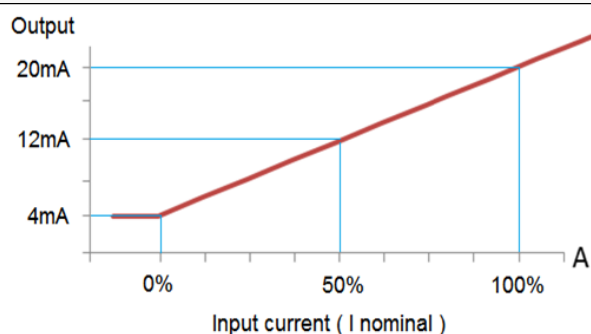
Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
- Le centrage du conducteur primaire améliore la précision.

Synoptique interne

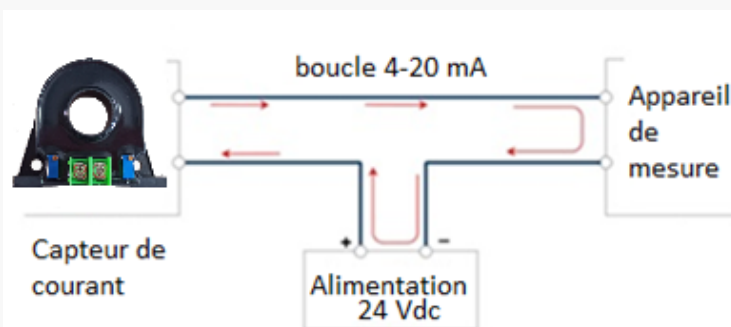
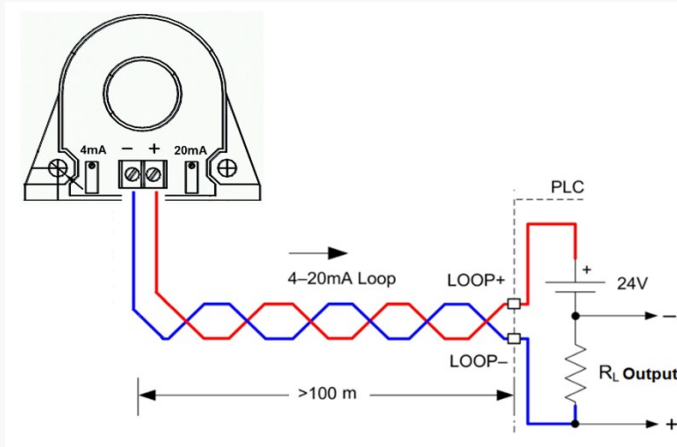


Fonction de transfert

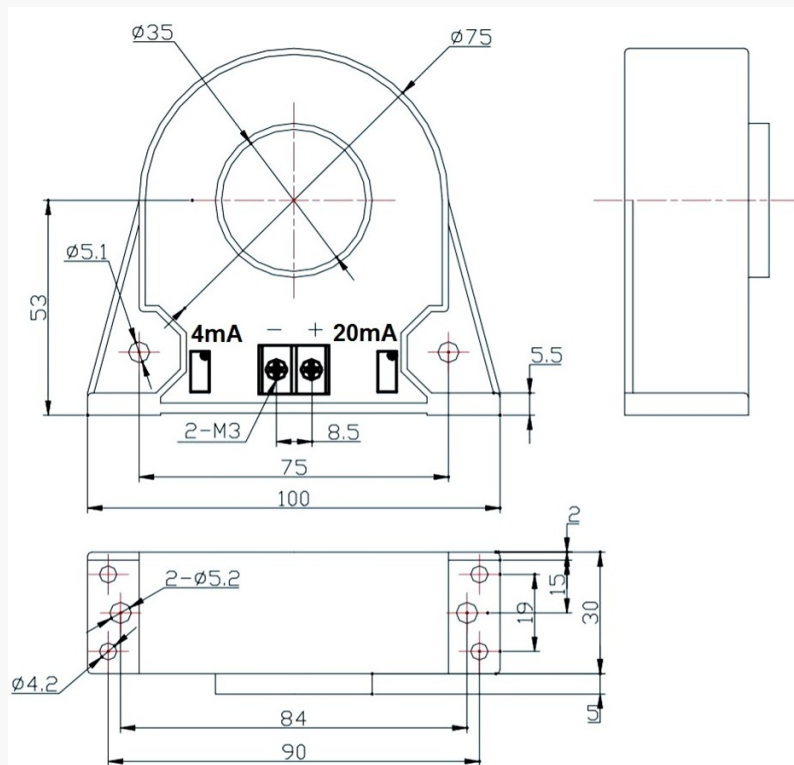


Référence:	Calibre nominal Sortie 4-20 mA
SHiAC2F35-100	0...100 Aac
SHiAC2F35-200	0...200 Aac
SHiAC2F35-300	0...300 Aac
SHiAC2F35-400	0...400 Aac
SHiAC2F35-500	0...500 Aac
Option DIN (/D) fourni avec clip de montage pour rail DIN	





Encombrement



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)

Courant mesurable	1 Aac . . . 500 Aac efficace
Puissance absorbée	négligeable
Plage de mesure	0-120% du calibre
Facteur de crête maxi	3
Surcharge maximale	1000% (60 secondes)
Bande passante	20Hz...20kHz @ -3dB
Précision	+/- 0.8 % du calibre @ 25°C
Linéarité	+/- 0.5 %
Offset magnétique	+/- 0.5 %

•Sortie

Alimenté par la boucle 4... 20 mA technique 2 fils
(Le signal de sortie reflète la valeur RMS du courant primaire)

Charge	0...600 Ohms @ 24 Vdc
Influence de la charge	< 0.005 % / 100 Ohms
Influence de l'alimentation	< 0.003 % / V
Stabilité thermique	+/- 0.005 mA / °C
Temps de réponse	< 300 ms @ 63%

•Alimentation

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

•Environnement

Température d'utilisation	-40...85 °C
Température de stockage	-40...100 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	300 g
Rigidité diélectrique	5000 Vac
Résistance d'isolement	> 1000 Mohms à 500V
MTBF (IEC TR 62380)	> 500 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 150 000 Hrs @ 25°C
Compliance REACH et ROHS	
Chocs CEI 60068-2-27	5 G / 11 ms
Secousses CEI 60068-2-29	30 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

