



SHoAC10V40



Capteur de Courant Alternatif 40mm Mesure efficace 0 à 50Aac. . 2000Aac 20Hz...20kHz, sortie 0...10Vdc

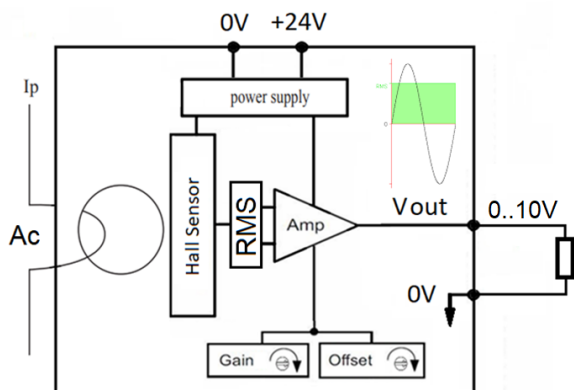
- Diamètre du conducteur primaire 40 mm maxi
- Application: Courant alternatif large bande
- fréquence de 20 Hz à 20kHz @ -3dB
- **Sortie efficace pour sinus (moyenne redressée)**
- Fermeture et ouverture rapide sécurisée par vis
- Installation sur circuit existant sans démontage
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision 0.8%
- **Sortie active 0-10Vdc** (montage 3 ou 4 fils)
- **Alimentation: 24Vdc nominal** (12V...15V...24Vdc)
- Isolation 5Kv

Offre de prix

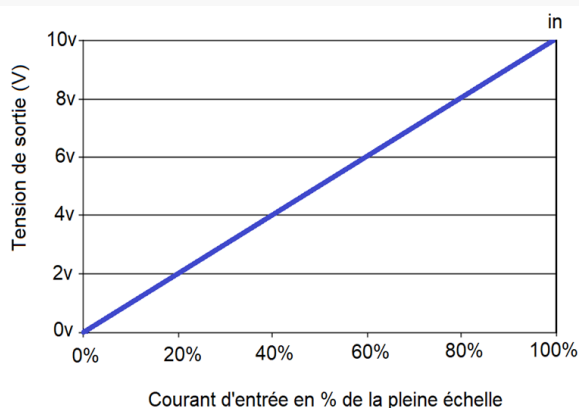
Description :

- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points
- Sortie 0...10Vdc image de la valeur efficace pour un signal Sinusoïdale, ré-ajustable par potentiomètre.
- Remplace avantageusement les transformateurs de courant en offrant une meilleure réponse en fréquence, et une faible impédance de sortie, permettant d'utiliser des systèmes d'acquisitions à faible impédance d'entrée sans affaiblissement du signal.

Synoptique interne



Fonction de transfert

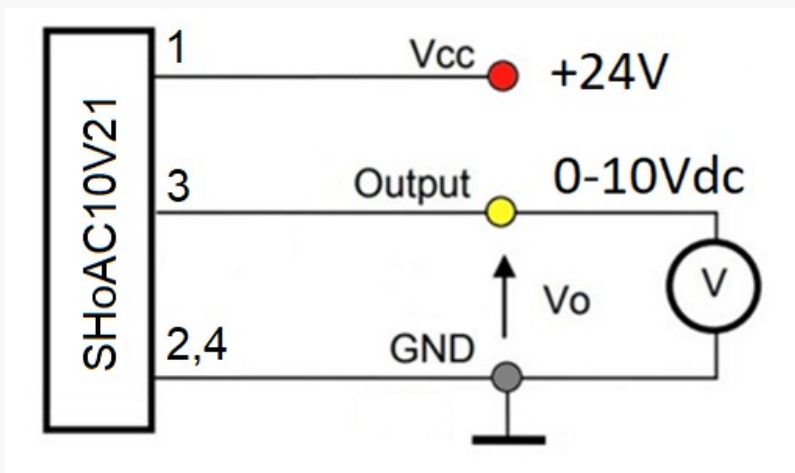
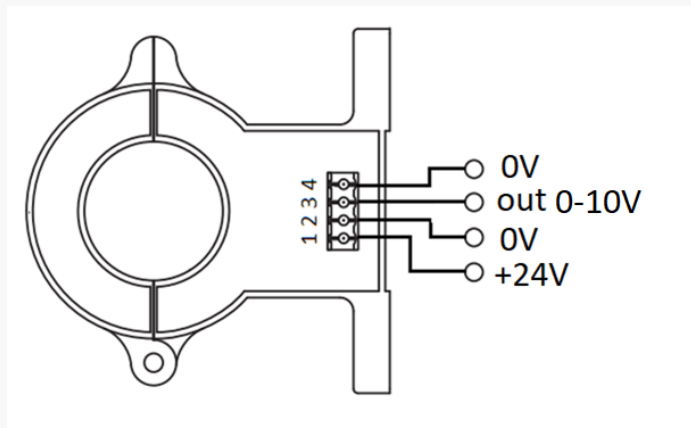


| Référence: | Calibre nominal Sortie 0-10Vdc |
|-----------------|-----------------------------------|
| SHoAC10V40-50 | 0...50 Aac |
| SHoAC10V40-100 | 0...100 Aac |
| SHoAC10V40-200 | 0...200 Aac |
| SHoAC10V40-300 | 0...300 Aac |
| SHoAC10V40-400 | 0...400 Aac |
| SHoAC10V40-500 | 0...500 Aac |
| SHoAC10V40-800 | 0...800 Aac |
| SHoAC10V40-1000 | 0...1000 Aac |
| SHoAC10V40-1500 | 0...1500 Aac |
| SHoAC10V40-2000 | 0...2000 Aac |

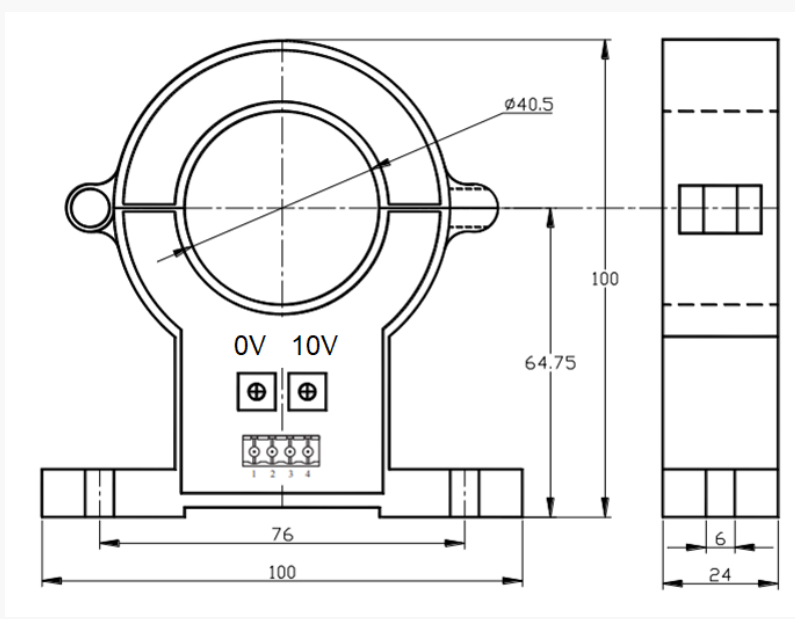
Option DIN (/D) fourni avec clip de montage pour rail DIN



Câblage



Encombrement



Spécifications

•Entrée

Courant mesurable 0.5 Aac . . . 2000 Aac efficace (suivant modèle)
 Fréquence d'utilisation 20Hz...20kHz @ -3dB
 Puissance absorbée négligeable
 Précision +/- 0.8 % du calibre @ 25°C
 Linéarité +/- 0.5 %
 Offset magnétique +/- 0.6 %

•Sortie

Sortie tension 0-10Vdc
 (Le signal de sortie reflète la valeur moyenne redressée du courant primaire)
 tension maxi 12Vdc (non garantie)
 Charge admissible > 10Kohms Ohms
 Impédance de sortie 100 ohms
 Tension d'offset < 50mV
 Influence de l'alimentation < 0.003 % / V
 Stabilité thermique +/- 0.08 % / °C
 Temps de réponse < 60 ms @ 63%

•Alimentation

Tension admissible 12Vdc.....32Vdc
 Consommation 25 mA

•Environnement

Température d'utilisation -25...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
 Boîtier PBT, tenue 125°C retardant de flamme

•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

