

SHo8422



Capteur de Courant Ouvrant 84 x 22 mm à effet Hall Alternatif 20Aac . . 2000Aac Continu 20Adc . . 5000Adc

- Dimension de la barre primaire 84 x 22 mm maxi
- Application: Courant continu et alternatif
- fréquence DC à 20Khz toute forme d'onde
- Sortie signal instantanée image de l'entrée
- Fermeture et ouverture rapide
- Installation sur circuit existant sans démontage
- Fermeture sécurisée par vis
- fixation en saillie
- Précision 0.8%
- **Sortie: +/- 4V pour I nominal, +/-10V pour I maxi**
- **Alimentation: +/-15V**
- Isolation 6Kv

Offre de prix

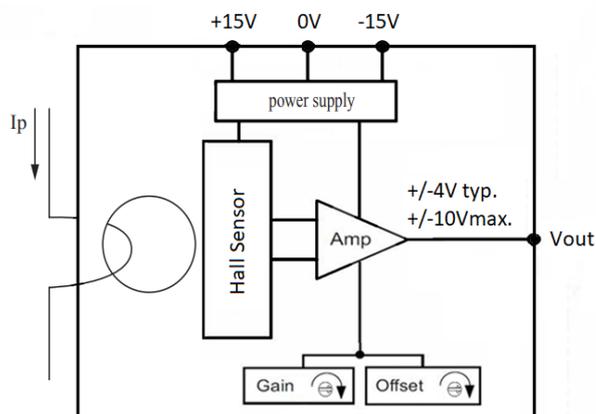
Description :

- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP65 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points

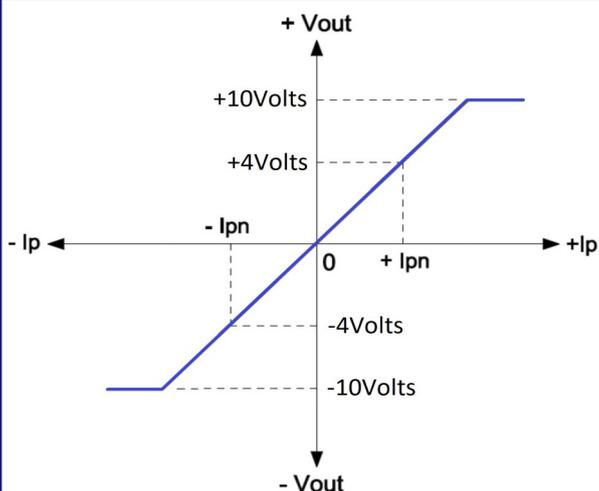
Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre. (2 tours double la sensibilité)
- Le bon choix du diamètre de passage et le centrage du conducteur primaire améliore la précision.

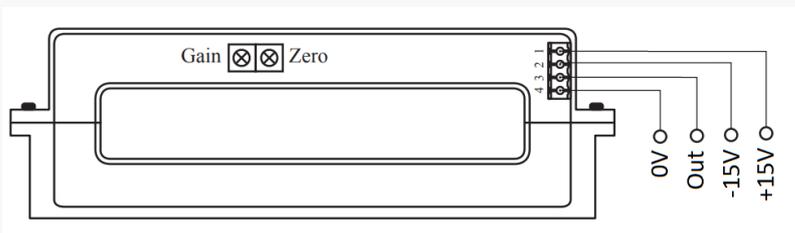
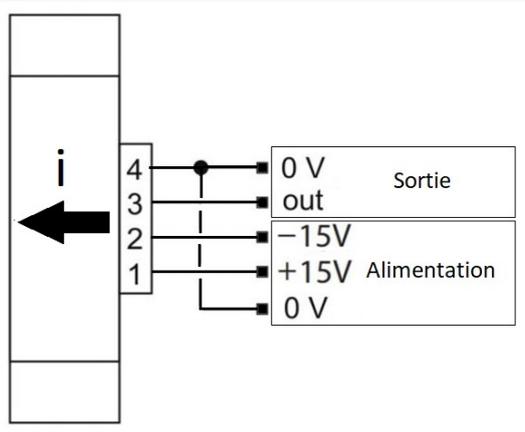
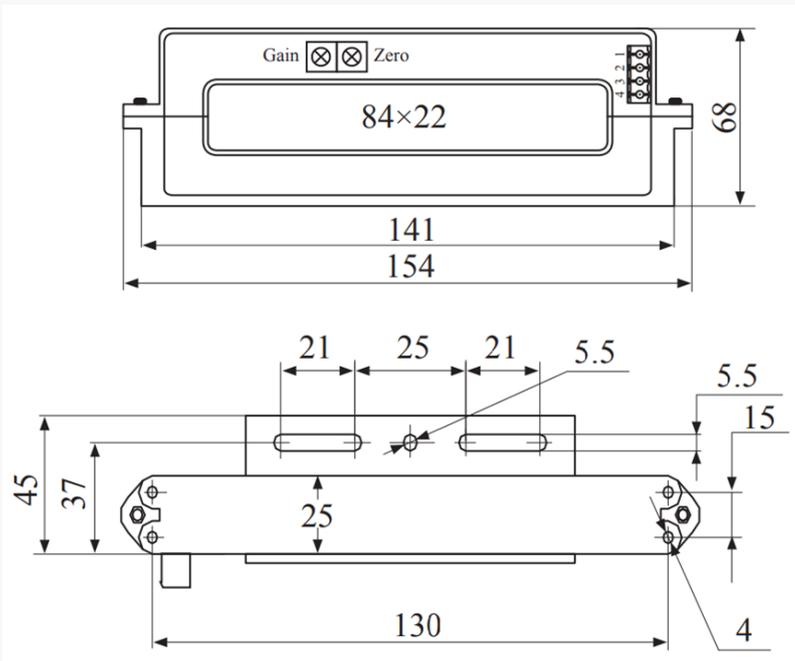
Synoptique interne



Fonction de transfert



| Référence: | Calibre nominal Sortie 4V | Mesure crête Sortie +/- 10V |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|
| SHo8422-300 | 600 A ac ou dc | +/- 750 A dc |
| SHo8422-500 | 500 A ac ou dc | +/- 1250 A dc |
| SHo8422-800 | 800 A ac ou dc | +/- 2000 A dc |
| SHo8422-1000 | 1000 A ac ou dc | +/- 2500 A dc |
| SHo8422-1200 | 1200 A ac ou dc | +/- 3000 A dc |
| SHo8422-1500 | 1500 A ac ou dc | +/- 3750 A dc |
| SHo8422-2000 | 2000 A ac ou dc | +/- 5000 A dc |


Encombrement

Spécifications
•Entrée

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Courant mesurable (suivant modèle) | 20 Arms . . .2000 Arms |
| Puissance absorbée | +/- 20Adc . . +/- 5000Adc |
| Précision | négligeable |
| Linéarité | +/- 0.8 % du calibre |
| Offset | +/- 0.4 % |
| | +/- 0.3 % |

•Sortie

| | |
|----------------------|---|
| Tension | +/- 4V typique pour I nominal +/-10V crête pour I _{max} . |
| Bande passante | Dc..... 20KHz (-3dB) |
| Temps de réponse | < 10 us |
| Précision | +/- 35 mV |
| Stabilité thermique | +/- 1mV / °C |
| résistance de charge | > 10Kohms |

•Alimentation

| | | |
|------------|-----------|------|
| Symétrique | +/- 15Vdc | 20mA |
|------------|-----------|------|

•Environnement

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Température d'utilisation | -25 ..85 °C |
| Température de stockage | -40..100 °C |
| Hygrométrie (non condensé) | 95 % |
| Poids | 500 g |
| Rigidité diélectrique | 6000 Vac |
| Résistance d'isolement | > 1000 Mohms à 500V |
| MTBF (IEC TR 62380) | > 700 000 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 | 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 |

