



SHoL8

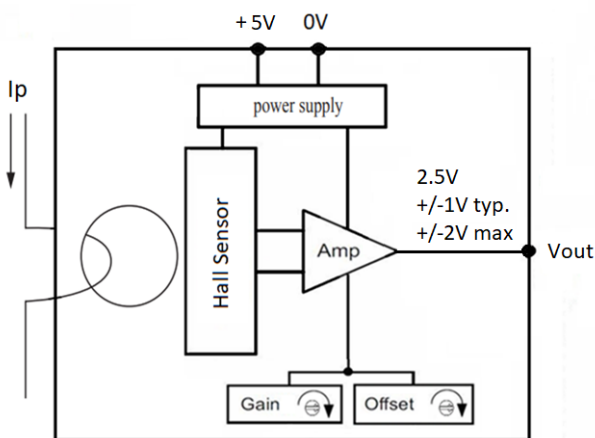


Capteur de Courant Ouvrant 8 mm à effet Hall Alternatif 0...10Aac...50Aac Continu 0...10Adc...100Adc Continu +/-10Adc...+/-100Adc

- Diamètre du conducteur primaire 8 mm maxi
- Application: Courant continu et alternatif
- fréquence DC à 2.5Khz toute forme d'onde
- **Sortie signal instantanée image de l'entrée**
- Fermeture et ouverture rapide
- Installation sur circuit existant sans démontage
- Fermeture sécurisée par clip élastique
- Autoportant avec collier de fixation type rilsan
- Précision 0.8%
- **Sortie: 2.5V amplitude +/-1V typique +/- 2V maxi**
- **Alimentation: 5V**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Synoptique interne



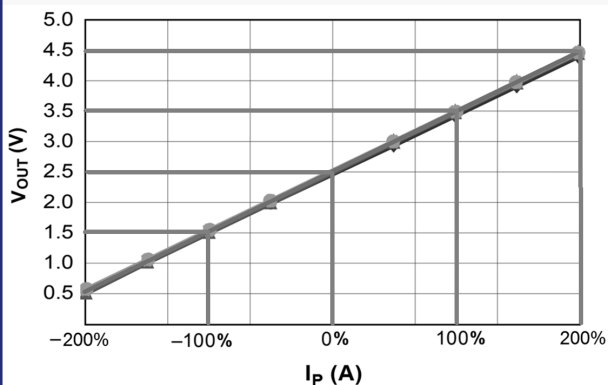
Description :

- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP65 ; connecteur IP20
- Raccordement par connecteur 4 points a ressort
- Alimentation mono tension sortie au repos à 2.5V

Mise en œuvre:

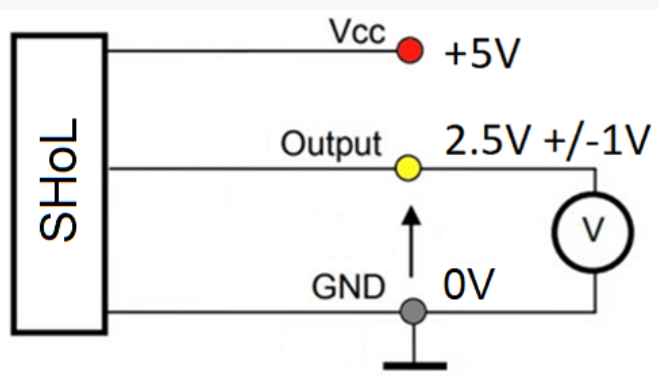
- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
- Le bon choix du diamètre de passage et le centrage du conducteur primaire améliore la précision.
- Le signal de sortie est en phase avec le sens de la flèche gravé sur le capteur.
- Fixation du capteur sur le conducteur primaire à l'aide d'un collier rilsan en fin d'installation.

Fonction de transfert

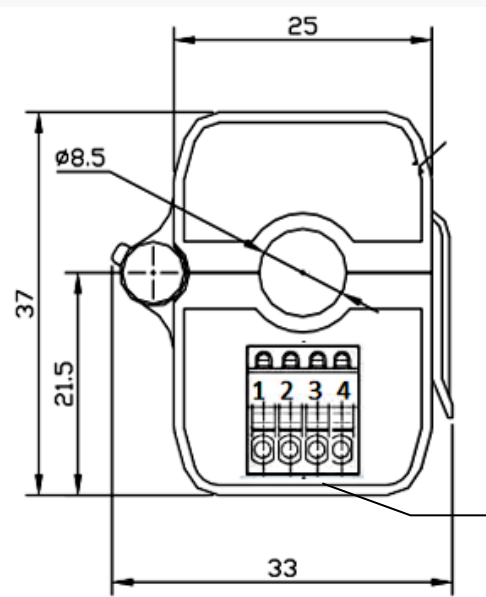


| Référence: | Calibre nominal Sortie 2.5V +/- 1V | Mesure crête Sortie 2.5V +/- 2V |
|------------|--|---------------------------------------|
| SHoL8-10 | 10 A ac ou dc | +/- 20 A dc |
| SHoL8-20 | 20 A ac ou dc | +/- 40 A dc |
| SHoL8-25 | 25 A ac ou dc | +/- 50 A dc |
| SHoL8-50 | 50 A ac ou dc | +/- 100 A dc |
| | | |

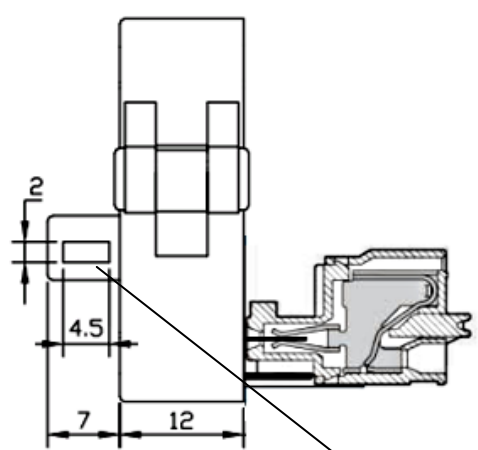
Câblage



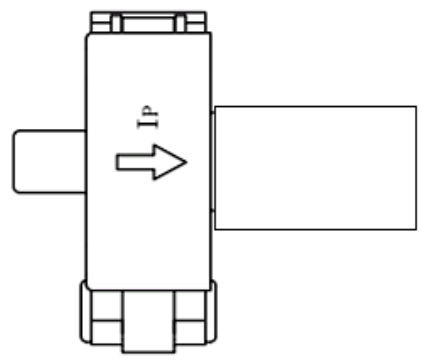
Encombrement



Raccordement:
 1: Nc
 2: +5V
 3: Sortie (2.5V +/- 1V)
 4: 0V (masse)



Fixation par collier sur le conducteur primaire.



Spécifications

•Entrée

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Courant mesurable (suivant modèle) | 0.1 Arms . . .50 Arms |
| Puissance absorbée | +/- 0.1Adc . . +/- 100Adc |
| Précision | négligeable |
| Linéarité | +/- 0.8 % du calibre |
| Offset magnétique | +/- 0.3 % |

•Sortie

| | |
|----------------------|---|
| Tension | +/- 1 V pour I nominal +/- 2 V crête pour I _{max} . |
| Mode commun | 2.5V (offset) |
| Bande passante | DC...2.5KHz (-3dB) |
| Temps de réponse | < 0.2 ms |
| Précision | +/- 15 mV |
| Stabilité thermique | +/- 0.25 mV / °C |
| résistance de charge | > 5 Kohms |

•Alimentation

| | |
|---------|--------------------|
| continu | 5 Vdc +/-5% < 10mA |
|---------|--------------------|

•Environnement

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Température d'utilisation | -40...85 °C |
| Température de stockage | -55...100 °C |
| Hygrométrie (non condensé) | 95 % |
| Poids | 50 g |
| Rigidité diélectrique | 3000 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 | 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 |

