

SHo12

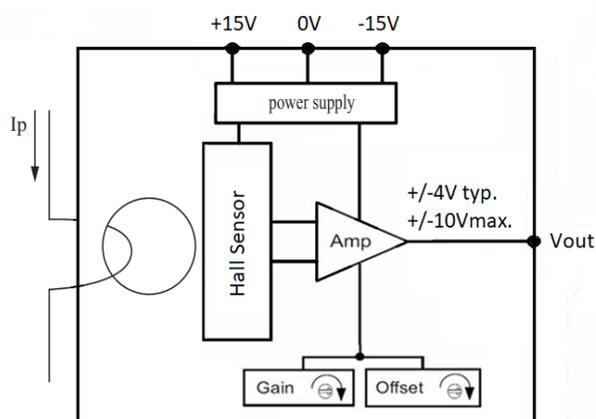


Capteur de Courant Ouvrant 12 mm à effet Hall Alternatif 0.5Aac . . . 400Aac Continu 0.5Adc . . . 1000Adc

- Diamètre du conducteur primaire 12 mm max
- 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 et emboitement
- fixation autoportant
- Précision 0.8%
- **Sortie: +/- 4V pour I nominal, +/-10V pour I maxi**
- **Alimentation: +/-15V**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Synoptique interne



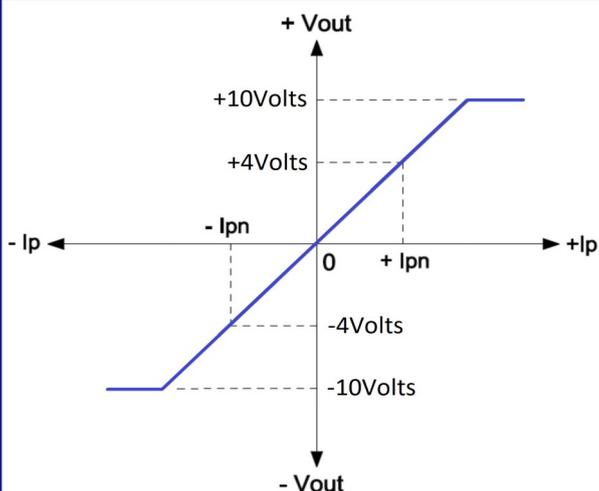
Description :

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

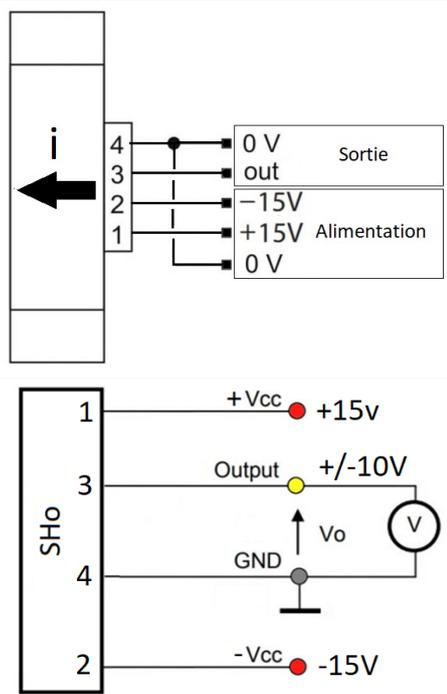
Fonction de transfert



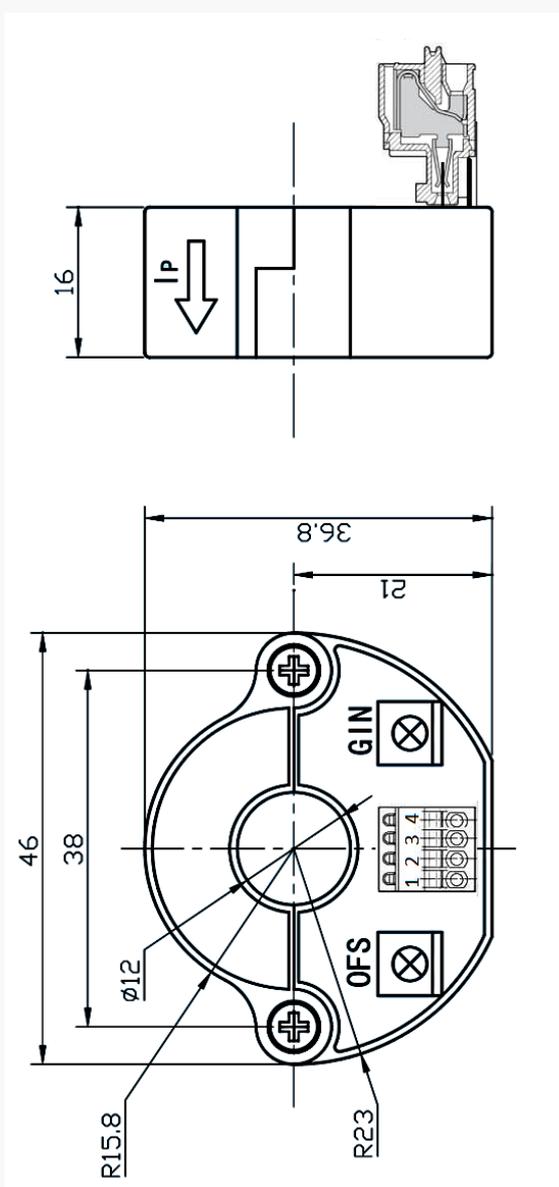
| Référence: | Calibre nominal Sortie 4V | Mesure crête Sortie +/- 10V |
|------------|------------------------------|--------------------------------|
| SHo12-50 | 50 A ac ou dc | +/- 125 A dc |
| SHo12-100 | 100 A ac ou dc | +/- 250 A dc |
| SHo12-200 | 200 A ac ou dc | +/- 500 A dc |
| SHo12-300 | 300 A ac ou dc | +/- 750 A dc |
| SHo12-400 | 400 A ac ou dc | +/- 1000 A dc |
| | | |
| | | |
| | | |



Câblage



Encombrement



Raccordement
 4: 0V (masse)
 3: Sortie (+/-4V)
 2: -15V
 1: +15V

Spécifications

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| •Entrée | |
| Courant mesurable (suivant modèle) | 0.5 Arms . . .400 Arms |
| Puissance absorbée | +/- 0.5Adc...+/- 1000Adc |
| Précision | négligeable |
| Linéarité | +/- 0.8 % du calibre |
| Offset | +/- 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 | 100 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 | 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 |

