

SHo3F21



Capteur de Courant unidirectionnel 21 mm à effet Hall sortie 4-20 mA Mesure Continu 0 à 25Adc. . .600Adc

- Diamètre du conducteur primaire 21 mm max
- Application: Courant continu et pulsé
- fréquence DC à 20Khz toute forme d'onde
- Sortie signal instantanée image de l'entrée
- Fermeture et ouverture rapide sécurisée par vis
- Installation sur circuit existant sans démontage
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision 0.8%
- **Sortie active 4-20mA** (montage 3 fils)
- **Alimentation: 24Vdc nominal** (12V...15V...24Vdc)
- Isolation 3Kv

Offre de prix

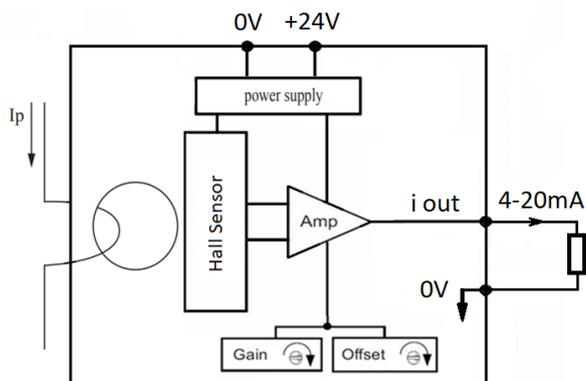
Description :

- Capteur étanche encapsulé en résine epoxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points
- Sortie 4..20mA ajustable par potentiomètre

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.
- Le signal de sortie est en phase avec le sens de la flèche gravé sur le capteur

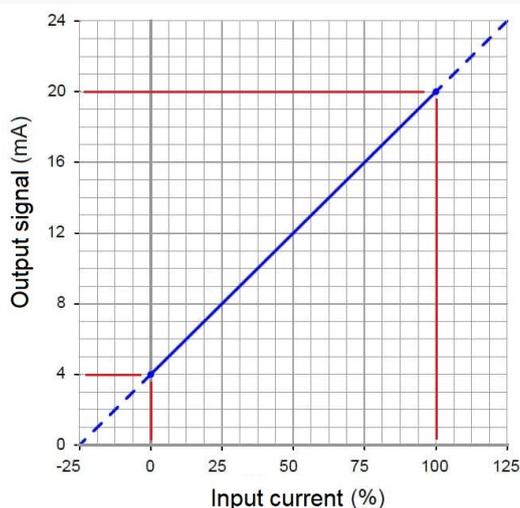
Synoptique interne



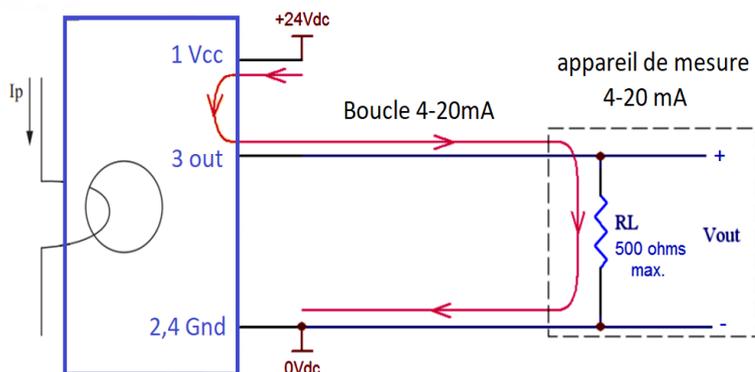
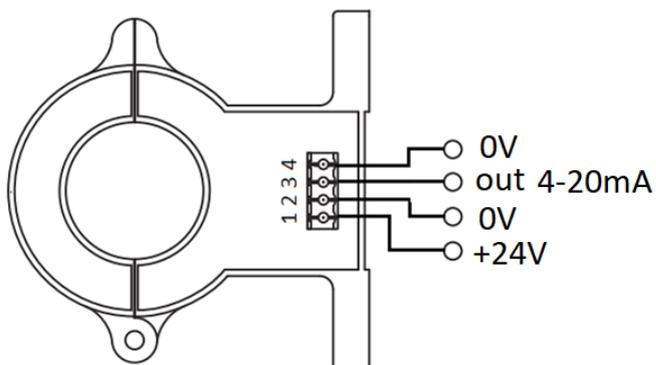
| Référence: | Calibre nominal Sortie 4-20 mA | Mesure pointe Sortie 36 mA |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| SHo3F21-25 | 0...25 A dc | 50A |
| SHo3F21-30 | 0...30 A dc | 60A |
| SHo3F21-40 | 0...40 A dc | 80A |
| SHo3F21-50 | 0...50 A dc | 100A |
| SHo3F21-100 | 0...100 A dc | 200A |
| SHo3F21-200 | 0...200 A dc | 400A |
| SHo3F21-300 | 0...300 A dc | 600A |
| SHo3F21-400 | 0...400 A dc | 800A |
| SHo3F21-500 | 0...500 A dc | 1000A |
| SHo3F21-600 | 0...600 A dc | 1200A |

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

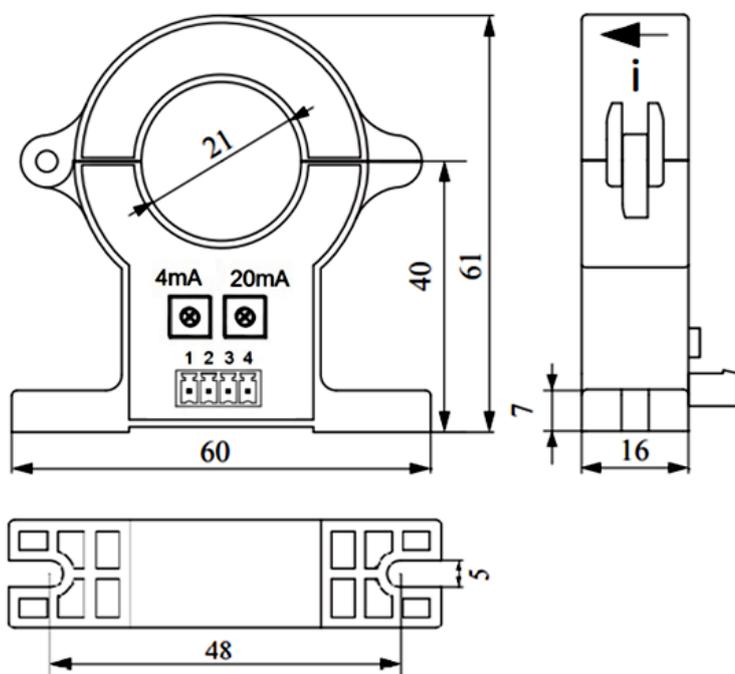
Fonction de transfert



Câblage



Encombrement



Option:
montage rail



Spécifications

•Entrée

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Courant mesurable (suivant modèle) | 0.2 Adc . . .600 Adc |
| Puissance absorbée | négligeable |
| Précision | +/- 0.7 % du calibre @ 25°C |
| Linéarité | +/- 0.3 % |
| Offset | +/- 0.6 % |

•Sortie

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Sortie courant | 4-20 mA |
| Courant Maxi | 36 mA @ 2 in (non garantie) |
| 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 | < 10 us @ 63% |
| Bande passante | 0...20kHz @ -3dB |

•Alimentation

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Tension nominale | 24Vdc |
| Tension admissible | 12Vdc.....32Vdc |
| Consommation | 25 mA + i sortie (61mA Max) |

•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 |

