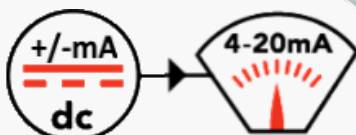


SHi-Leak-3F21B



Capteur de Courant faible continu ou courant de fuite bidirectionnel sortie 4-20 mA, diamètre 21 mm Calibre de +/-10mAdc à +/-10Adc

- Diamètre du conducteur primaire 21 mm max
- Application: mesure Courant de fuite en continu, Contrôle d'isolation, mesure différentielle.
- Sortie signal image de l'entrée, réponse 100ms
- Montage non invasif , Capteur non intrusif
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision 0.8%
- **Sortie active 4-20mA (0Adc = sortie 12mA)**
- **Alimentation: 24Vdc nominal (12V...15V...24Vdc)**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

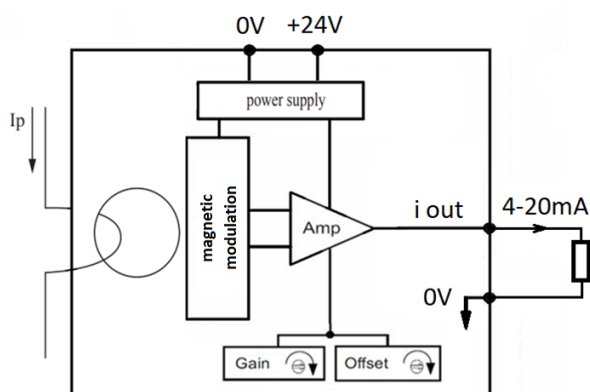
Description :

- Capteur encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur 4 points
- Sortie 4...12...20mA ajustable par potentiomètre

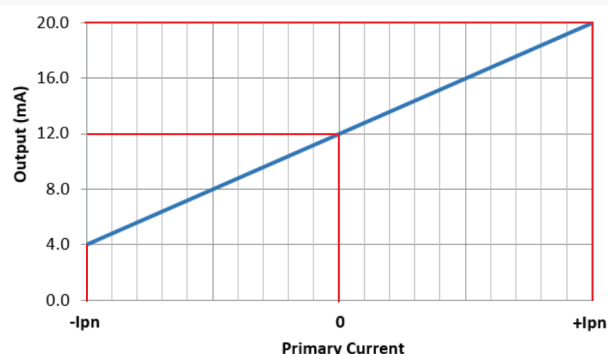
Mise en œuvre:

- 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

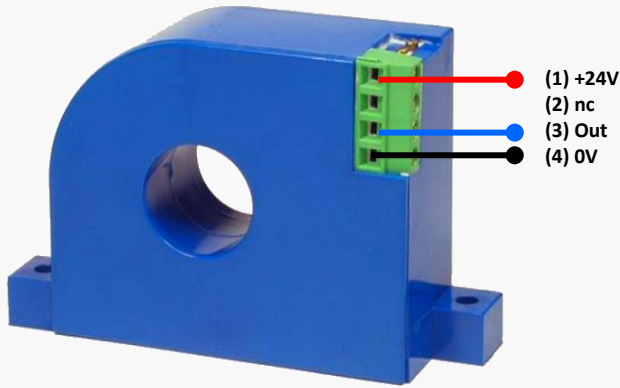


Fonction de transfert

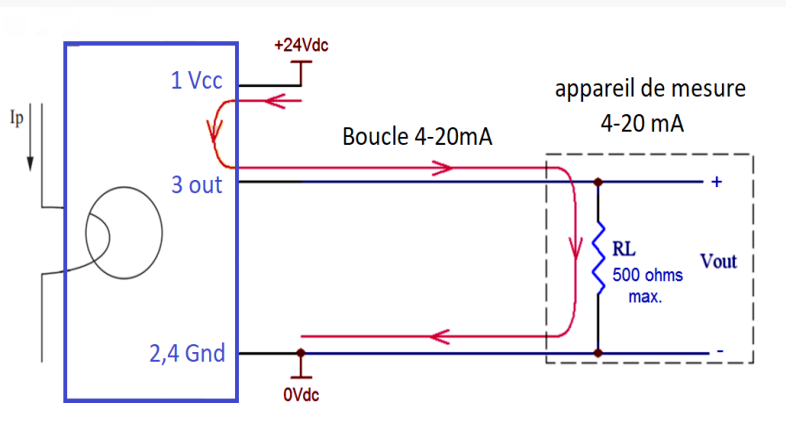


| Référence: | Calibre nominal Sortie 4 - 12 - 20 mA |
|----------------------|--|
| SHi-Leak-3F21B-10mA | -10...0...10 mAdc |
| SHi-Leak-3F21B-20mA | -20...0...20 mAdc |
| SHi-Leak-3F21B-50mA | -50...0...50 mAdc |
| SHi-Leak-3F21B-100mA | -100...0...100 mAdc |
| SHi-Leak-3F21B-200mA | -200...0...200 mAdc |
| SHi-Leak-3F21B-500mA | -500...0...500 mAdc |
| SHi-Leak-3F21B-1A | -1...0...1 Adc |
| SHi-Leak-3F21B-2A | -2...0...2 Adc |
| SHi-Leak-3F21B-5A | -5...0...5 Adc |
| SHi-Leak-3F21B-10A | -10...0...10 Adc |

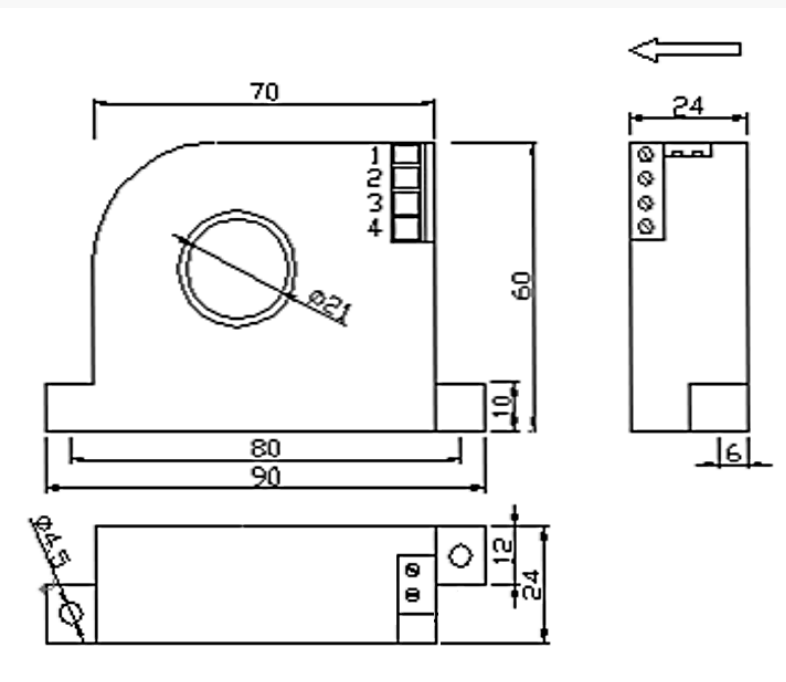
Option DIN (/D) fourni avec clip de montage pour rail DIN



- (1) +24V
- (2) nc
- (3) Out
- (4) 0V



Encombrement



Spécifications

•Entrée

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Courant mesurable (suivant modèle) | +/-1mAdc ... +/-10 Adc |
| Mesure maxi | 120% du calibre |
| Tenue en surcharge | 4000 % du calibre |
| Puissance absorbée | négligeable |
| Précision | +/- 0.8 % du calibre @ 25°C |
| Linéarité | +/- 0.4 % |
| Offset | +/- 0.6 % |

•Sortie

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Sortie courant | 4-20 mA (23mA maxi) |
| Charge | 0...300 Ohms |
| Influence de la charge | < 0.005 % / 100 Ohms |
| Influence de l'alimentation | < 0.003 % / V |
| Stabilité thermique : | +/- 200 ppm / °C |
| Temps de réponse | < 100 ms @ 63% |
| Bande passante | 0...5Hz @ -3dB |

•Alimentation

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Tension admissible | 12Vdc.....26Vdc |
| Consommation | 25 mA + i sortie (50mA Max) |

•Environnement

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Température d'utilisation | -25 ..75 °C |
| Température de stockage | -40...85 °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 |

