

SHi-Leak-10V21B



Option
Support rail DIN

Capteur de Courant faible continu ou courant de fuite bidirectionnel sortie 0-10V, diamètre 21 mm Calibre de +/-10mA à +/-10Adc

- Diamètre de passage 21 mm maximum
- 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 tension 0...5...10V** (montage 3 ou 4 fils)
- **Alimentation: 24Vdc nominal** (12V...26Vdc)
- Isolation 3Kv

Offre de prix

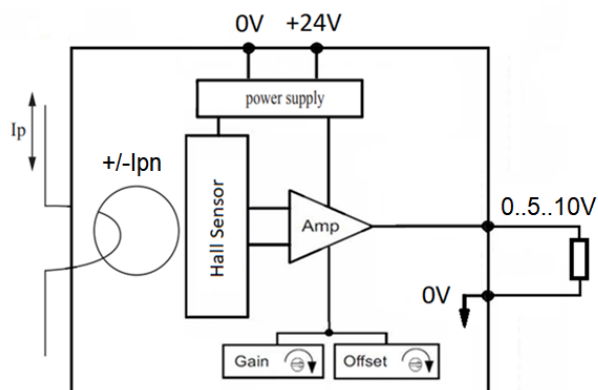
Description :

- Capteur encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur 4 points
- Sortie 0...5...10Vdc ré-ajustable par potentiomètre

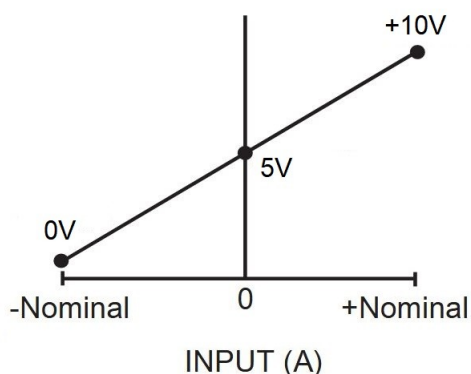
Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
 - Le signal de sortie est en phase avec le sens de la flèche gravé sur le capteur
- (signal de sortie à 5Vdc pour courant d'entrée nul)

Synoptique interne



Fonction de transfert

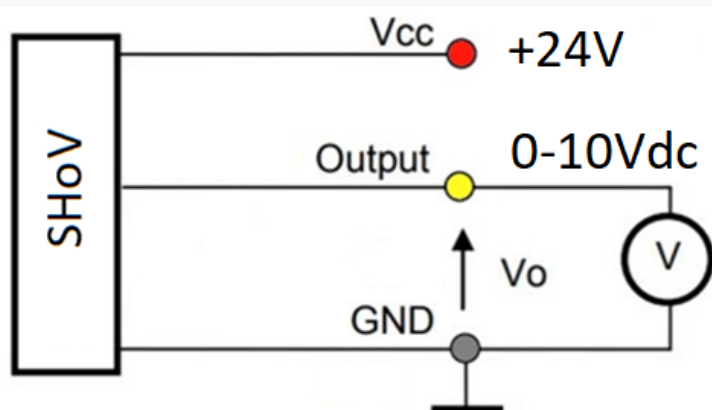
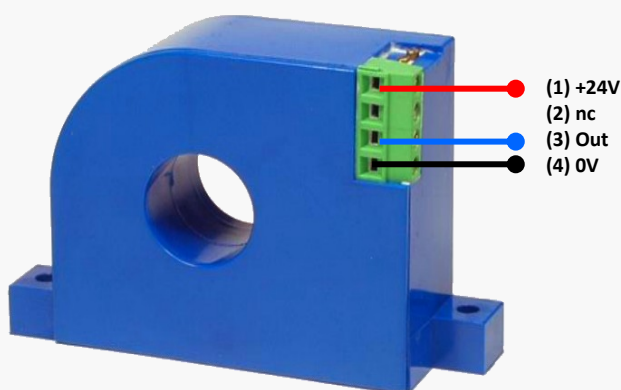


Référence:	Calibre nominal Sortie 0 - 5 - 10 Vdc
SHi-Leak-10V21B-10mA	-10...0...10 mAdc
SHi-Leak-10V21B-20mA	-20...0...20 mAdc
SHi-Leak-10V21B-50mA	-50...0...50 mAdc
SHi-Leak-10V21B-100mA	-100...0...100 mAdc
SHi-Leak-10V21B-200mA	-200...0...200 mAdc
SHi-Leak-10V21B-500mA	-500...0...500 mAdc
SHi-Leak-10V21B-1A	-1...0...1 Adc
SHi-Leak-10V21B-2A	-2...0...2 Adc
SHi-Leak-10V21B-5A	-5...0...5 Adc
SHi-Leak-10V21B-10A	-10...0...10 Adc

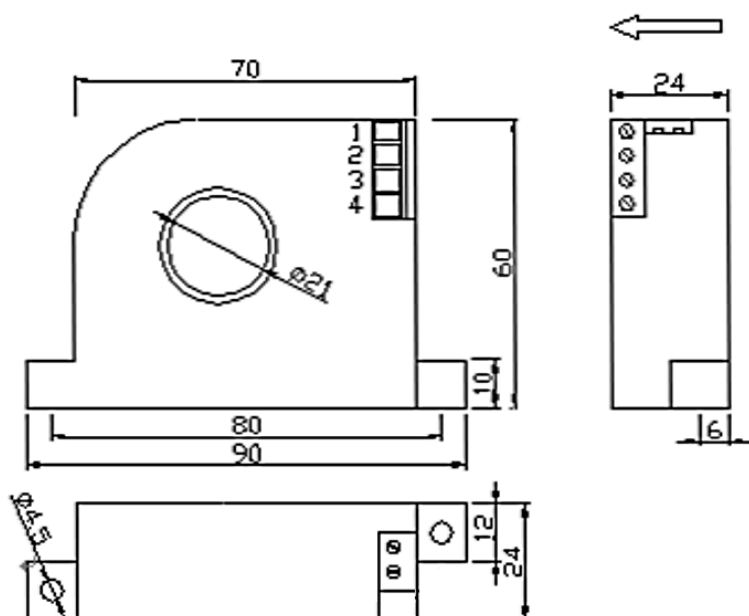
Option DIN (/D) fourni avec clip de montage pour rail DIN



Câblage



Encombrement



Spécifications

•Entrée

Courant mesurable (suivant modèle)	$\pm 1\text{mA}$ dc ... $\pm 10\text{A}$ dc
Mesure maxi	120% du calibre
Tenue en surcharge	4000 % du calibre
Puissance absorbée	négligeable
Précision	$\pm 0.8\%$ du calibre @ 25°C
Linéarité	$\pm 0.4\%$
Offset	$\pm 0.6\%$

•Sortie

Sortie tension	0-10Vdc
Tension de sortie pour l'entrée = 0mA:	5Vdc
Charge	> 10Kohms
Impédance de sortie	100 ohms
Tension d'offset	< 50mV
Influence de l'alimentation	< 0.003 % / V
Stabilité thermique :	$\pm 250\text{ppm} / ^\circ\text{C}$
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

