

SHo12V20

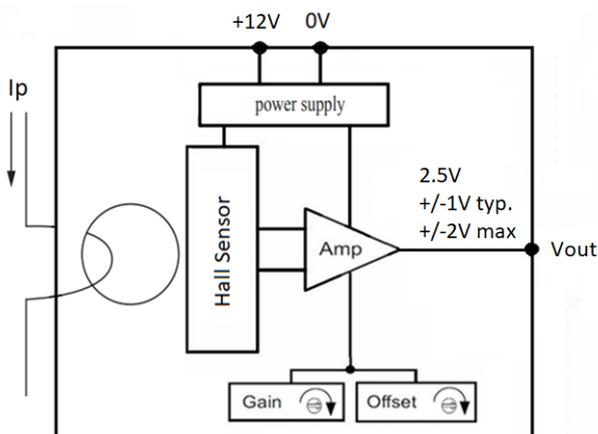


Capteur de Courant Ouvrant 20 mm à effet Hall Alternatif 0...25Aac...250Aac Continu 0...25Adc...500Adc Continu +/-25Adc...+/-500Adc

- Diamètre du conducteur primaire 8 mm maxi
- Application: Courant continu et alternatif
- fréquence DC et AC jusqu'à 20Khz
- **Sortie signal instantané image de l'onde d'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: 12V**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Synoptique interne



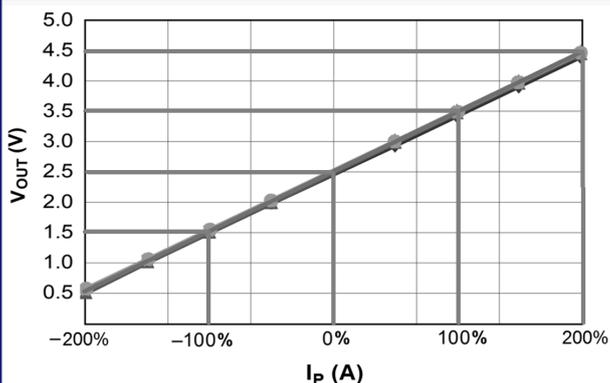
Description :

- Capteur étanche encapsulé en résine epoxy 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:

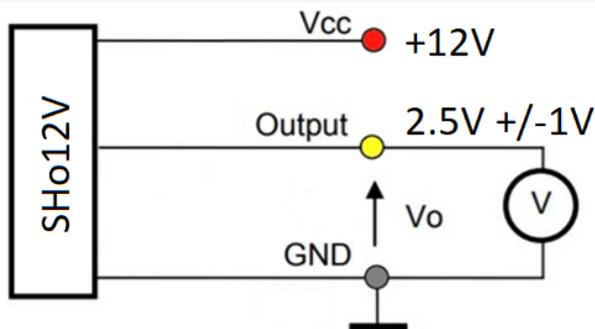
- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
- Le bon choix du diamètre de passage et le centrage du conducteur primaire améliore la précision.
- Le signal de sortie est en phase avec le sens de la flèche gravé sur le capteur.
- Ré-ajustage du signal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

Fonction de transfert

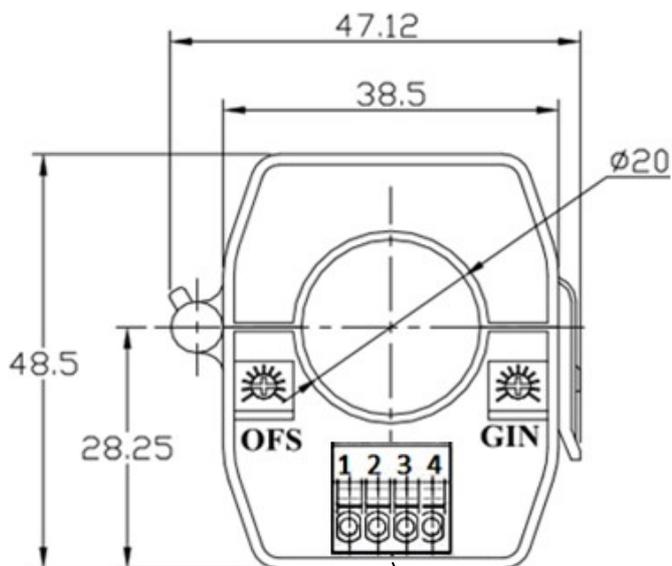


Référence:	Calibre nominal Sortie 2.5V +/- 1V	Mesure crête Sortie 2.5V +/- 2V
SHo12V20-25	25 Aac ou dc	+/- 50 A dc
SHo12V20-50	50 Aac ou dc	+/- 100 A dc
SHo12V20-100	100 Aac ou dc	+/- 200 A dc
SHo12V20-150	150 Aac ou dc	+/- 300 A dc
SHo12V20-200	200 Aac ou dc	+/- 400 A dc
SHo12V20-250	250 Aac ou dc	+/- 500 A dc

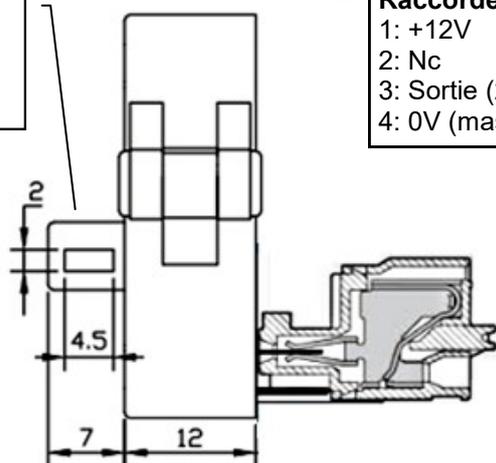
Câblage



Encombrement

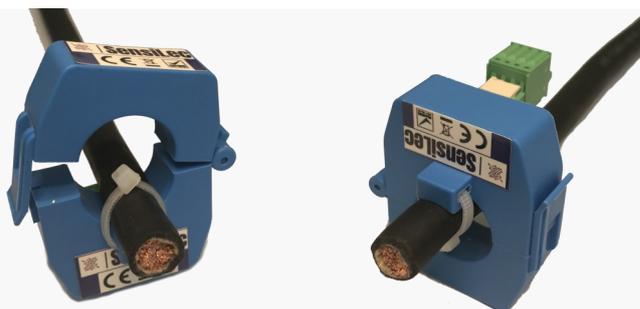


Fixation par collier sur le conducteur primaire.



Raccordement:

- 1: +12V
- 2: Nc
- 3: Sortie (2.5V +/- 1V)
- 4: 0V (masse)



Spécifications

•Entrée

Courant mesurable (suivant modèle)	0.25 Arms . . .250 Arms
Puissance absorbée	+/- 0.25Adc . . +/- 500Adc
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..... 20KHz (-3dB)
Temps de réponse	< 10 us
Précision	+/- 15 mV
Stabilité thermique	+/- 0.25 mV / °C
résistance de charge	> 10Kohms

•Alimentation

continu	12 Vdc +/-5%	< 25mA
---------	--------------	--------

•Environnement

Température d'utilisation	-25...85 °C
Température de stockage	-40...100 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	150 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
<i>émission environnements industriels EN 61000-6-4</i>	
EN 55011	group 1 class A

