



SHo12V8

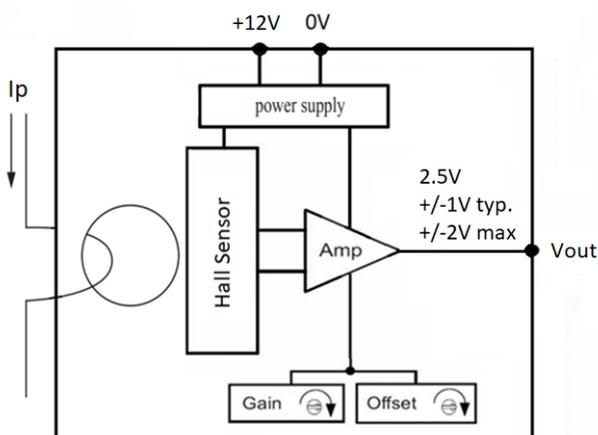


Capteur de Courant Ouvrant 8 mm à effet Hall Alternatif 0...10Aac...50Aac Continu 0...10Adc...100Adc Continu +/-10Adc...+/-100Adc

- Diamètre du conducteur primaire 8 mm maxi
- Application: Courant continu et alternatif
- fréquence DC à 2.5Khz toute forme d'onde
- Sortie signal instantanée image de l'entrée
- Fermeture et ouverture rapide
- Installation sur circuit existant sans démontage
- Fermeture sécurisée par clip élastique
- Autoportant avec collier de fixation
- Précision 0.8%
- **Sortie: 2.5V amplitude +/-1V typique +/- 2V maxi**
- **Alimentation: 12V**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Synoptique interne



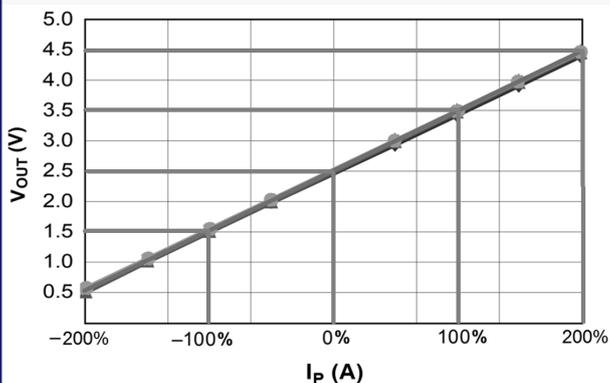
Description :

- 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

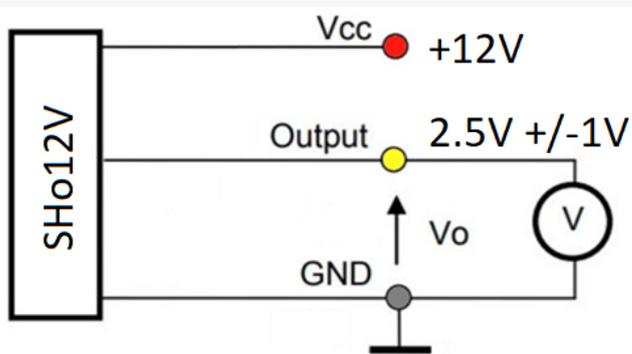
Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre. (2 tours double la sensibilité)
- Le bon choix du diamètre de passage et le centrage du conducteur primaire améliore la précision.

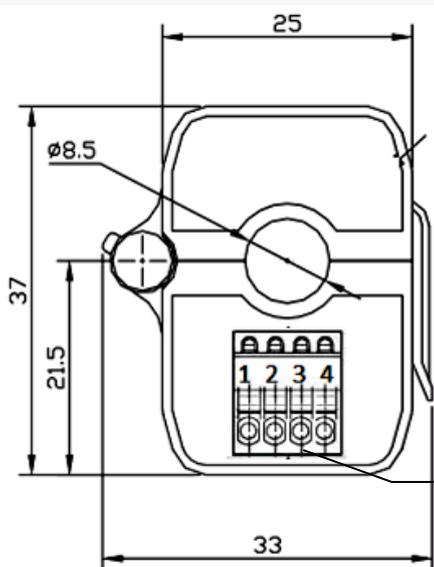
Fonction de transfert



Référence:	Calibre nominal Sortie 2.5V +/- 1V	Mesure crête Sortie 2.5V +/- 2V
SHo12V8-10	10 A ac ou dc	+/- 20 A dc
SHo12V8-20	20 A ac ou dc	+/- 40 A dc
SHo12V8-25	25 A ac ou dc	+/- 50 A dc
SHo12V8-50	50 A ac ou dc	+/- 100 A dc

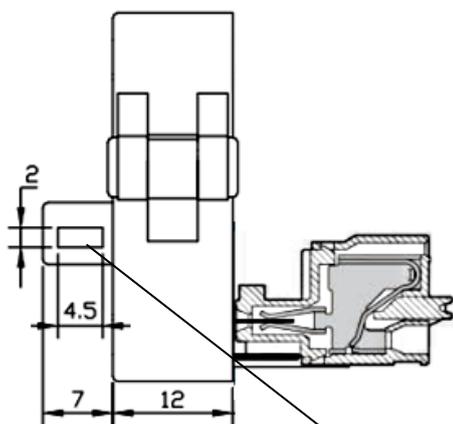


Encombrement

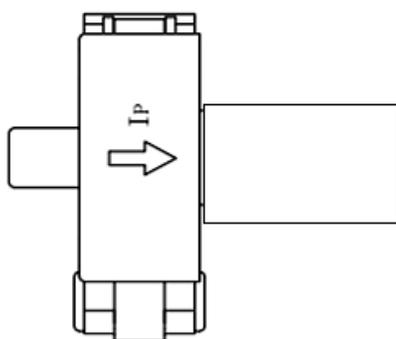


Raccordement:

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



Fixation par collier sur le conducteur primaire.



Spécifications

•Entrée

Courant mesurable (suivant modèle)	0.1 Arms . . .50 Arms
Puissance absorbée	+/- 0.1Adc . . +/- 100Adc
Précision	négligeable
Linéarité	+/- 0.8 % du calibre
Offset	+/- 0.3 %

•Sortie

Tension	+/- 1 V pour I nominal +/- 2 V crête pour I _{max} .
Mode commun	2.5V (offset)
Bande passante	Dc..... 2.5KHz (-3dB)
Temps de réponse	< 0.5 ms
Précision	+/- 15 mV
Stabilité thermique	+/- 0.25 mV / °C
résistance de charge	> 10Kohms

•Alimentation

continu	12 Vdc +/-5%	< 10mA
---------	--------------	--------

•Environnement

Température d'utilisation	-25 ..85 °C
Température de stockage	-40..100 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	50 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
émission environnements industriels	EN 61000-6-4
EN 55011	group 1 class A

