



## SHoL16

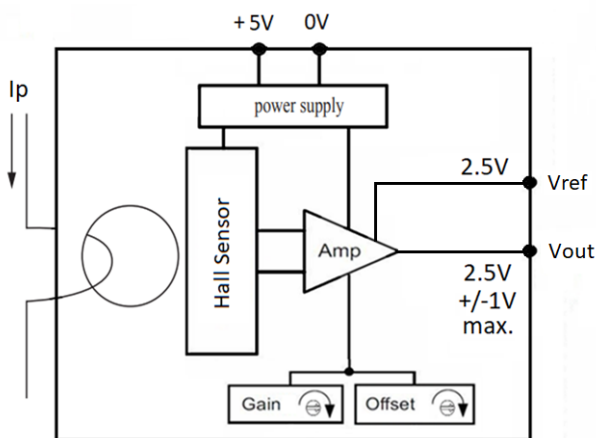


### Capteur de Courant Ouvrant 16 mm à effet Hall Alternatif 0.1 Aac . . 200 Aac Continu +/- 0.1 Adc . . +/- 320 Adc

- Diamètre du conducteur primaire 16 mm maxi
- Application: Courant continu et alternatif
- fréquence DC à 20Khz 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
- Précision 0.8%
- **Sortie: 2.5V +/- 0.625V typique +/- 1V maxi**
- **Alimentation: 5V**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

#### Synoptique interne



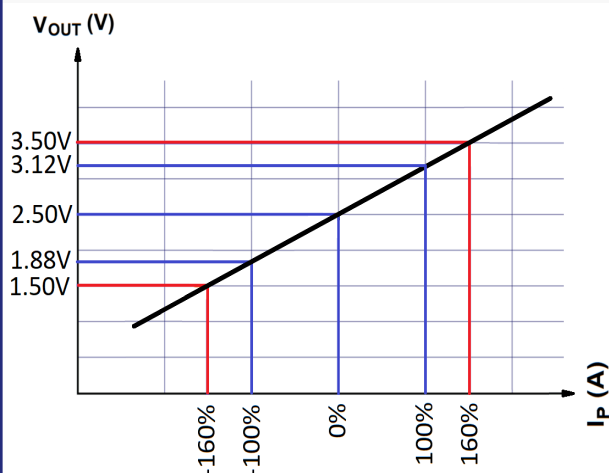
#### Description :

- Capteur encapsulé en boîtier plastique UL94-V0
- Indice de protection IP40
- Raccordement par câble 4 conducteurs 0.25mm<sup>2</sup>, 0.50 m
- Alimentation mono tension sortie au repos à VCC/2 (2.5V)
- Signal de sortie = 2.5V + (I / In) x 0.625V

#### Mise en œuvre:

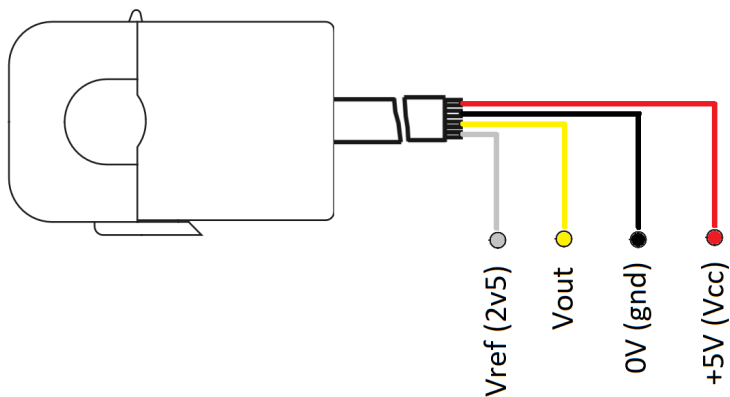
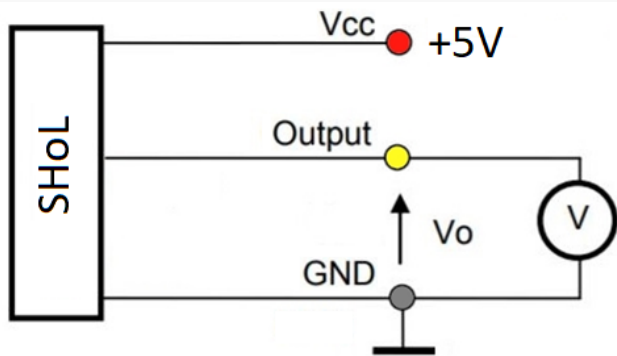
- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin de mesurer des courants inférieurs.
- Le centrage du conducteur primaire améliore la précision.
- Attaches latérales permettant la fixation du capteur sur le câble primaire par colliers rilsan.

#### Fonction de transfert



Référence:	Calibre nominal Sortie 2.5V +/-0.625V	Mesure crête Sortie 2.5V +/- 1V
SHoL16-10	10 A ac ou dc	+/- 16 A dc
SHoL16-20	20 A ac ou dc	+/- 32 A dc
SHoL16-30	30 A ac ou dc	+/- 48 A dc
SHoL16-50	50 A ac ou dc	+/- 80 A dc
SHoL16-100	100 A ac ou dc	+/- 160 A dc
SHoL16-150	150 A ac ou dc	+/- 240 A dc
SHoL16-200	200 A ac ou dc	+/- 320 A dc

## Câblage



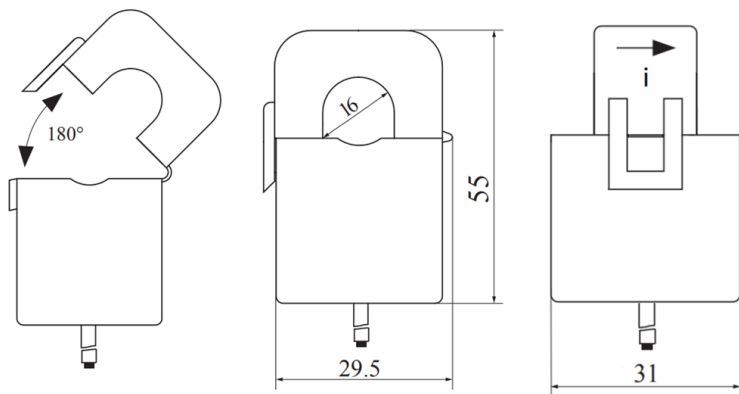
## Ajustage - Réétalonnage



### Ajustement du signal de sortie :

Offset : potentiomètre K  
Gain : potentiomètre L  
L'interaction entre les réglages nécessite un réglage en plusieurs passes pour un ajustage optimum.

## Encombrement



## Spécifications

### •Entrée

Courant mesurable (suivant modèle)	0.1 Arms . . .200 Arms
Puissance absorbée	+/- 0.1Adc . . +/- 320Adc
Précision	négligeable
Linéarité	+/- 0.8 % du calibre
Offset	+/- 0.3 %

### •Sortie ( Signal instantané)

Tension	+/- 0.625V pour I nominal +/-1V crête pour Imax.
Mode commun	2.5V ( = Vref )
Bande passante	Dc..... 20KHz ( -3dB)
Temps de réponse	< 10 us
Précision	+/- 15 mV
Stabilité thermique	+/- 1mV / °C
résistance de charge	> 10Kohms

### •Alimentation

continu	5Vdc +/-5% < 20mA
---------	-------------------

### •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	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

