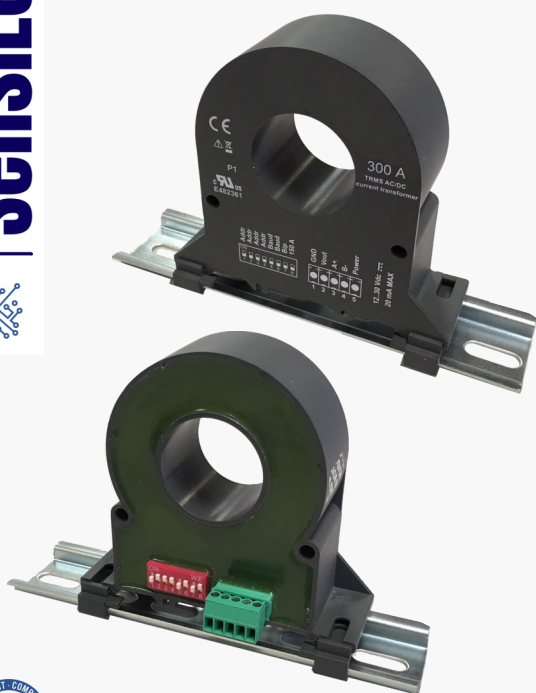


SHM33

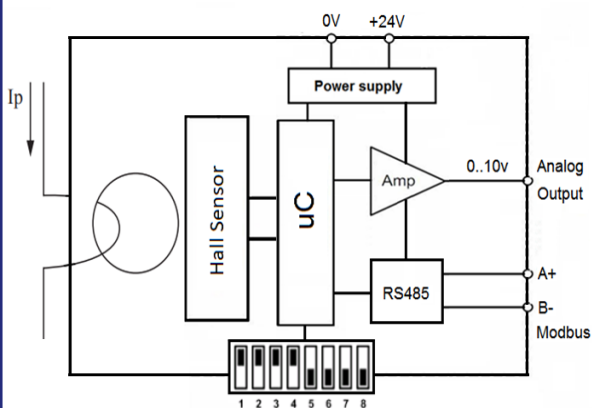


Capteur de Courant AC+DC effet Hall RS485 Modbus et Sortie 0-10V Mesure alternatif TRMS 1 A. . .300 A Mesure continu +/-1A. . . +/-300A

- Diamètre du conducteur primaire **33 mm** max
- Application: Courant continu et alternatif
- Echelles unipolaire ou bipolaire configurable
150A TRMS ou 300A TRMS jusqu'à 2kHz
+/- 150Adc ou +/-300Adc
sélectionnable par dip switch
- Forte tenue aux surcharges
1000A permanent, 2KA pointe sans altération
- Non intrusif
Mise en place sur un circuit existant
Aucune perte dans le circuit de mesure
N'altère pas l'intégrité du circuit primaire
- fixation en saillie ou sur Rail DIN
- Précision 0.5%
- **Sortie 0-10V , Liaison RS485 Modbus RTU**
- **Alimentation: 12Vdc et 24Vdc**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Synoptique interne



Description :

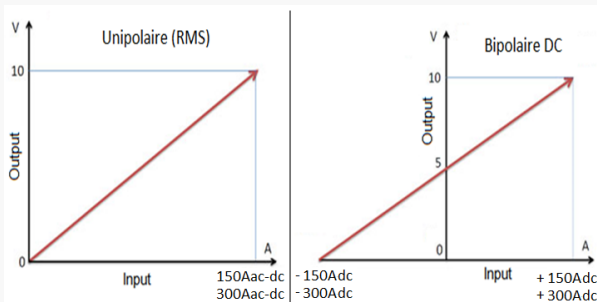
- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 5 points

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

Fonction de transfert sortie analogique 0-10V

Sortie analogique unipolaire (RMS) ou bipolaire (DC) sélectionnable par switch
échelle 25A ou 50A configurable



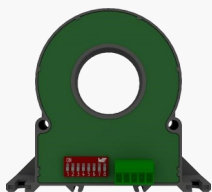
| Référence: | Calibre nominal commutable |
|------------|---|
| SHM33 | 0...150 / 0..300A configurable ac / dc Sortie 0-10V + liaison RS485 MODBUS |

fourni avec clip de montage pour rail DIN



Configuration des Switch

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|
| 0 | 0 | 0 | 1 | | | | | Modbus ADD=1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | | | | | Modbus ADD=2 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | Modbus ADD=15 |
| | | | | 0 | 0 | | | 2400 BAUD |
| | | | | 0 | 1 | | | 9600 BAUD |
| | | | | 1 | 0 | | | 38400 BAUD |
| | | | | 1 | 1 | | | 57800 BAUD |
| | | | | | | 0 | | Mesure RMS unipolaire |
| | | | | | | 1 | | Mesure DC bipolaire |
| | | | | | | | 0 | Calibre 300 A |
| | | | | | | | 1 | Calibre 150 A |



Remarques:

Toute modification de configuration par dip-switch nécessite de couper l'alimentation du module pour être effective. Le code binaire des switch 1 à 4 définit l'adresse Modbus de 1 à 15

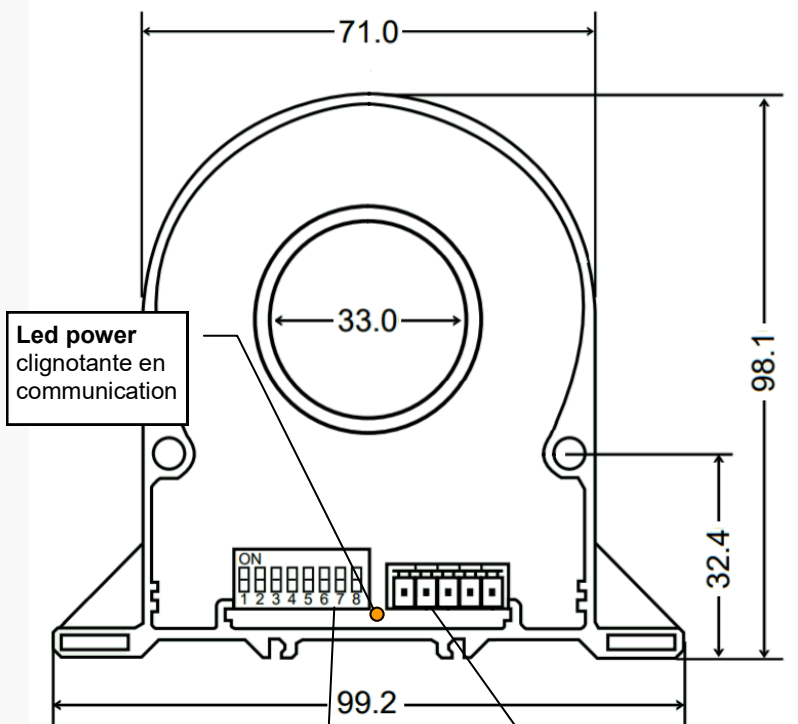
Communication RS485 , Registre Modbus :

Lecture du courant en 32 bits flottants : adresse 36-37

Lecture du courant en 16 bits entier signé (x100) : adresse 49

Code fonction lecture 3

Encombrement



Dip switch configuration
1,2,3,4: adresse Modbus
5,6: vitesse Modbus
7: RMS / DC bipolaire
8: calibre 150A / 300A

Raccordement
 1: 0V (masse)
 2: sortie 0..10V
 3: A+ RS485
 4: B- RS485
 5: +24V

Spécifications

•Entrée

| | |
|--------------------------------|---|
| Etendue de mesure (commutable) | 0-150Arms , 0-300Arms +/-150Adc, +/-300Adc |
| Plage de fréquence : | Dc...2KHz -3dB (RMS) |
| Résolution: | 12 bits |
| Puissance absorbée | négligeable |
| Précision | +/- 0.5 % @ 25°C |
| Linéarité | +/- 0.3 % |
| Offset magnétique | +/- 0.4 % |
| Hystérésis : | 0.15% |

•Sortie analogique

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Sortie tension | 0-10V |
| Charge | > 5Kohms |
| Stabilité thermique : | +/- 200ppm / °C |
| Temps de réponse | < 800ms @ 63% |

•Communication

RS485 half duplex, protocole Modbus RTU
 8 bits sans parité 1 stop
 2400 à 57800 Baud sélectionnable par dip switch
 Adresse 1 à 15 sélectionnable par dip switch

•Alimentation

| | |
|--------------------|-----------------|
| Tension admissible | 12Vdc.....30Vdc |
| consommation | 20mA |

•Environnement

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Température d'utilisation | -25. .75 °C |
| Température de stockage | -40. .85 °C |
| Hygrométrie (non condensé) | 10. .95 % |
| Poids | 100 g |
| Rigidité diélectrique | 3000 Vac |
| Résistance d'isolement | > 1000 Mohms à 500V |
| MTBF (IEC TR 62380) | > 1000 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

