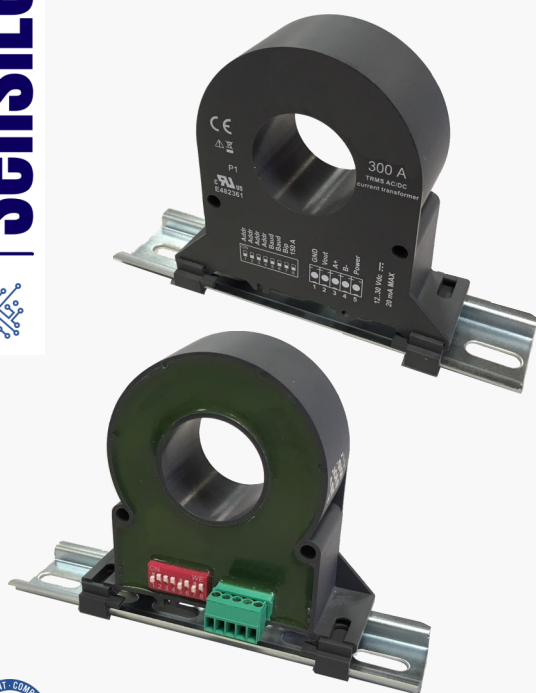




SHM33

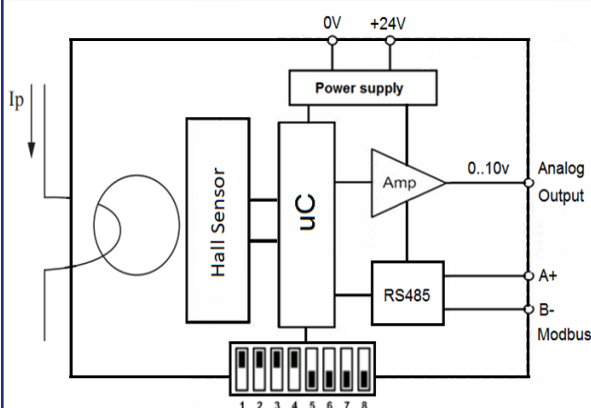


Capteur de Courant AC+DC effet Hall RS485 Modbus et Sortie 0-10V Mesure alternatif TRMS 1 A. . .300 A Mesure continu +/-1A. . .+/-300A

- 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 :

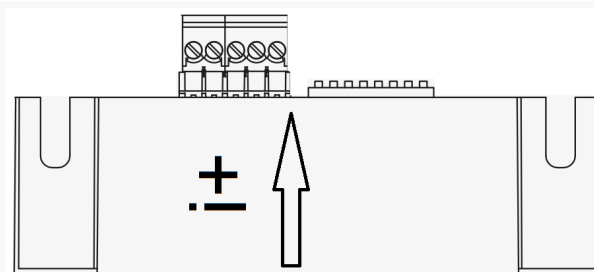
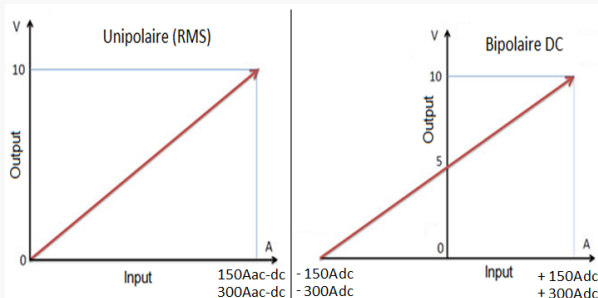
- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 5 points

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 sur le capteur en mode bipolaire**

Fonction de transfert sortie analogique 0-10V

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



Référence:

SHM33

Calibre nominal commutable

0...150 / 0..300A configurable ac / dc
Sortie 0-10V + liaison RS485 MODBUS

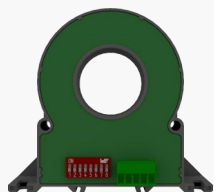
fourni avec clip de montage pour rail DIN





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

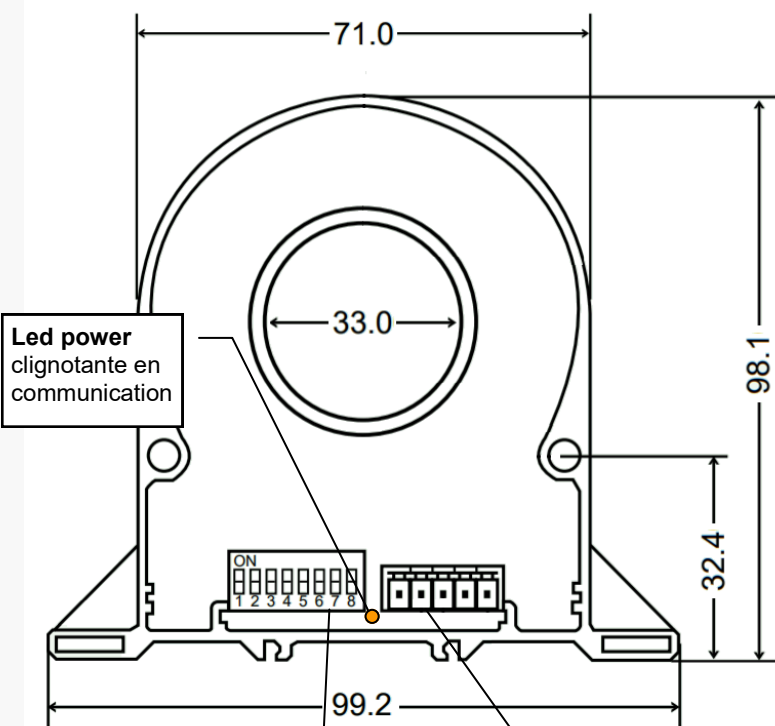
Communication RS485 , Registre Modbus :

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	400 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

