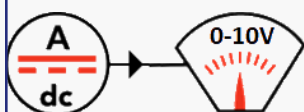




SHi10V20



Option: Montage sur rail DIN

Capteur de Courant continu ou pulsé Diamètre 20 mm sortie 0-10V Calibre de 25A dc à 500A dc

- Diamètre du conducteur primaire 20 mm max
- Application: Courant continu ou pulsé
- Surcharge admissible 5 x I nominal
- Filtrage du signal de sortie (< 1ms)
- Montage non invasif , Capteur non intrusif
- fixation en saillie (option supports Rail DIN)
- Précision 0.6%
- **Sortie 0-10V** (montage 3 fils)
- **Alimentation: 24Vdc** (12...30 Vdc)
- Isolation 3Kv

Offre de prix

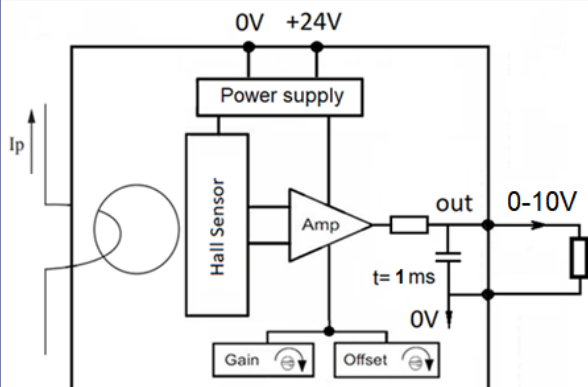
Description :

- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points
- Trous de fixation pour montage horizontal ou vertical, possibilité de montage sur rail DIN avec support optionnel
- Sortie 0-10V image du courant instantané
- protection contre les inversions de polarité d'alimentation
- ajustage par potentiomètre : offset , gain
- Excellentes performance CEM
- Excellente stabilité à long terme (noyau magnétique fixe)

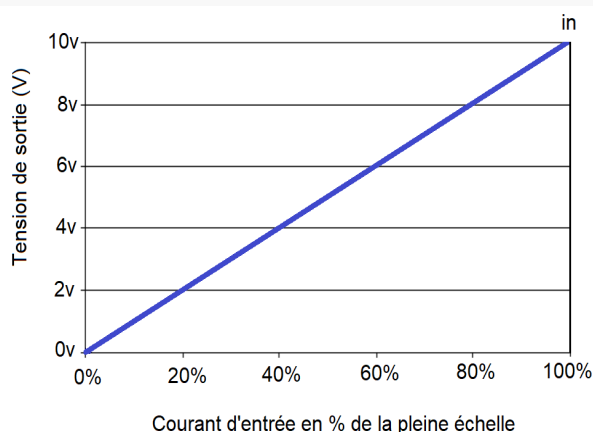
Applications :

- Équipements photovoltaïques
- Batteries, surveillance du courant (charge et décharge)
- Transports : mesure de la puissance de traction ou des charges auxiliaires
- Détection des calages et des courts-circuits des moteurs
- Instrumentation industrielle

Synoptique interne



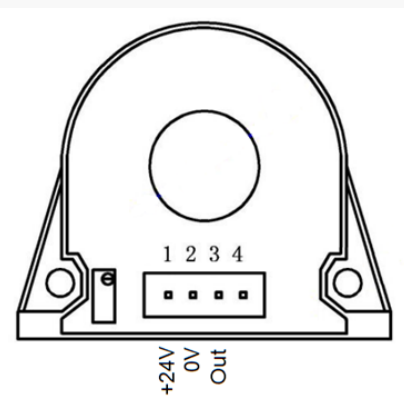
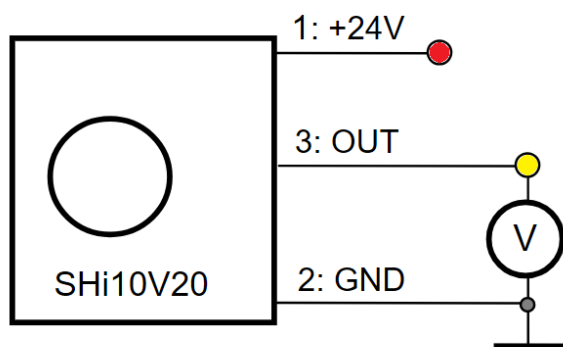
Fonction de transfert



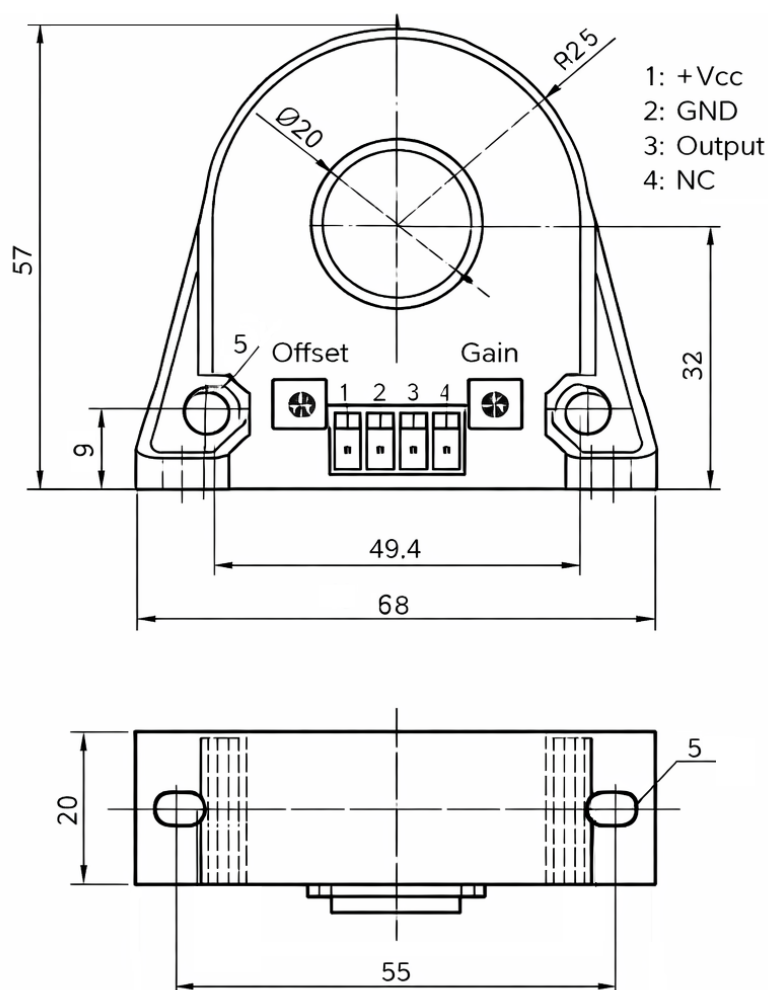
Référence Capteur	Calibre pour sortie 0-10V
SHi10V20-25A	0...25 A dc
SHi10V20-50A	0...50 A dc
SHi10V20-100A	0...100 A dc
SHi10V20-200A	0...200 A dc
SHi10V20-300A	0...300 A dc
SHi10V20-400A	0...400 A dc
SHi10V20-500A	0...500 A dc

Option DIN (/D) fourni avec clip de montage pour rail DIN





Encombrement



Spécifications

•**Entrée** (suivant modèle)

Courant mesurable	0.2 Adc . . .500 Adc
Surcharge admissible	8 In durant 10 s
Précision	+/- 0.7 % du calibre @ 25°C
Linéarité	< +/- 0.3 %
Hystérésis	< +/-0.1%
Offset	+/- 0.3 %

•**Sortie**

Sortie tension	0-10Vdc
tension Maxi	12Vdc (non garantie)
Charge	> 10Kohms Ohms
Impédance de sorite	< 100 ohms
Tension d'offset	< 20mV
Influence de l'alimentation	< 0.003 % / V
Stabilité thermique :	+/- 0.08/ °C
Temps de réponse	< 1ms @ 90%
Bande passante	0...8 KHz @ -3dB

•**Alimentation**

Tension nominale	24Vdc
Tension admissible	11Vdc.....30Vdc
Consommation	25 mA + i sortie (35 mA Max)

•**Environnement**

Température d'utilisation	-40 ..85 °C
Température de stockage	-40..100 °C
Hygrométrie (non condensé)	90 %
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
Tension assignée 300 V selon IEC 61010-1	
Isolation renforcée, Degré de pollution: 2	
Catégorie de surtension: CAT II et CAT III	

•**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

