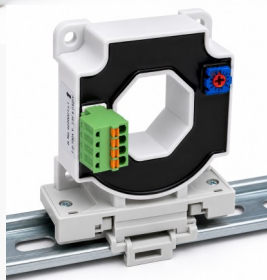


SHi20



Capteur de Courant instantané Mesure Dc+AC jusqu'à 100 kHz 500mA à 50A Ouverture 20 mm Grande précision < 0.2%

- Diamètre du conducteur primaire 20 mm maxi
- Montage non invasif, capteur non intrusif
- fixation en saillie (option supports Rail DIN)
- Application: Courant mixte continu et alternatif
- fréquence DC à 100Khz toute forme d'onde
- grande Précision 0.1% à 0.2%, linéarité 0.01%
- **Sortie signal instantanée image de l'entrée**
- **Sortie: +/- 5V pour I nominal, +/-10V maxi**
- **Alimentation: +/-15V**
- Surcharge admissible 5 x I nominal
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Description :

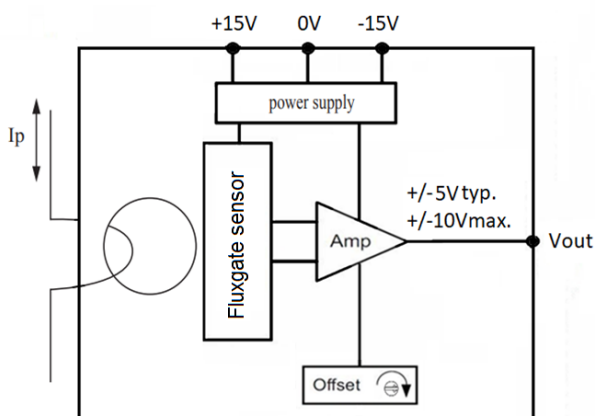
Capteurs de courant fluxgate basés sur la modulation magnétique avec compensation, permettant d'assurer une grande sensibilité et une parfaite stabilité de la mesure. Ils peuvent être utilisés pour mesurer des signaux rapides avec une excellente précision sans déphasage (< 1us)

- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points
- Excellente stabilité à long terme (noyau magnétique fixe)

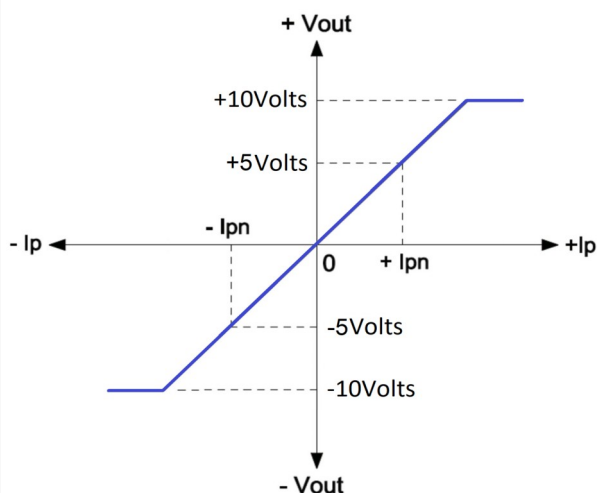
Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'améliorer la sensibilité. (courant < 500mA)
- le centrage du conducteur primaire améliore la précision.
- Trous de fixation pour montage horizontal ou vertical,
- Possibilité de montage sur rail DIN avec support optionnel

Synoptique interne

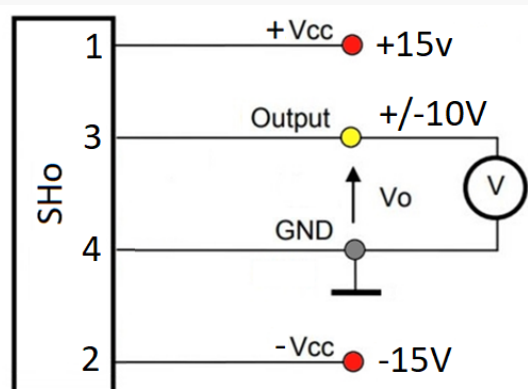
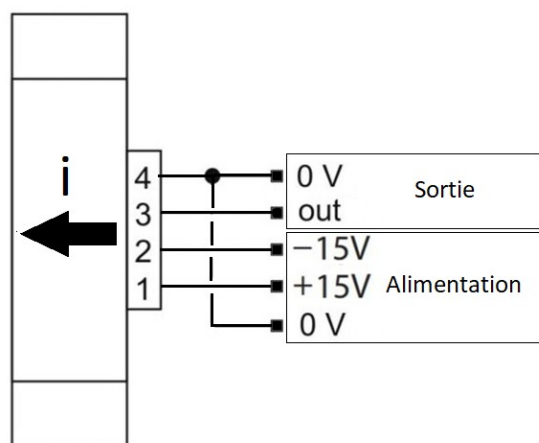


Fonction de transfert

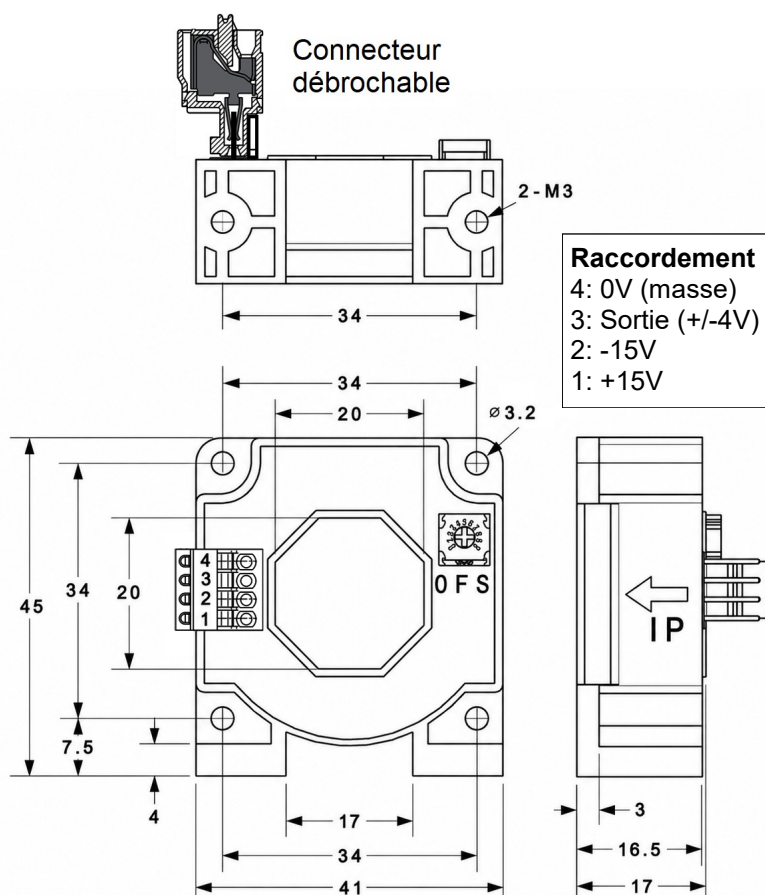


Référence:	Calibre nominal Sortie 5V (+/-5v)	Mesure crête Sortie 10v (+/-10V)
SHi20-0.5A	+/- 0.5 A dc/ac	+/- 1 A dc
SHi20-1A	+/- 1 A dc/ac	+/- 2 A dc
SHi20-5A	+/- 5 A dc/ac	+/- 10 A dc
SHi20-10A	+/- 10 A dc/ac	+/- 20 A dc
SHi20-20A	+/- 20 A dc/ac	+/- 40 A dc
SHi20-50A	+/- 50 A dc/ac	+/- 100 A dc

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



Encombrement



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)	
Courant mesurable	0.5 Arms . . .50 Arms +/- 0.5Adc....+/- 50Adc
Puissance absorbée	négligeable
Précision	+/- 0.1 % du calibre (0.2% < 1A)
Réponse di/dt	100A / us maxi
Linéarité	+/- 0.01 %
Offset	+/- 0.1 %

•Sortie	
Tension	+/- 5V typique pour I nominal +/-10V crête pour I max.
Bande passante	Dc..... 100KHz (-3dB)
Temps de réponse	< 1 us
Précision	+/- 5 mV
Stabilité thermique	+/- 0.03 mV / °C
résistance de charge	> 10Kohms

•Alimentation	
Symétrique	+/- 15Vdc +/- 40mA

•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)	> 600 000 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

