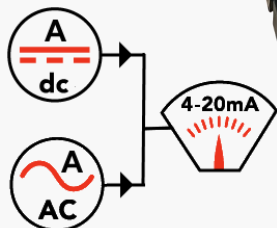


SHo2F21TRMS



Option:
montage
rail DIN

Capteur de courant TRMS AC+DC Mesure Efficace 0 à 50A. . .400A Ø 21 mm, sortie 4-20 mA 2 fils

- Application: **Courant continu + alternatif**
- Fréquence DC à 5 KHz toute forme d'onde
- **Mesure efficace AC+DC** (valeur absolue en dc)
- Ouverture conducteur primaire 21 mm
- Fermeture et ouverture rapide sécurisée par vis
- Installation sur circuit existant sans démontage
- Fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision 0.8%
- **Sortie: 4...20mA technique 2fils** (valeur TRMS)
- **Alimentation 24Vdc par la boucle de courant**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

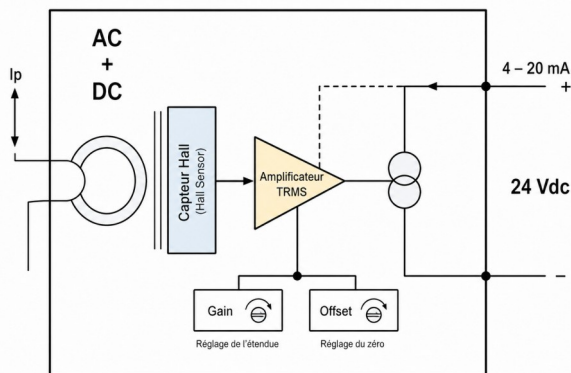
Description :

- Transducteur de courant (AC/DC) permettant une mesure de valeur efficace vraie (True RMS) avec sortie 4-20mA.
- Le signal de sortie est insensible a la direction du courant, La valeur efficace étant toujours positive.
- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 2 points
- Sortie 4..20mA ajustable par potentiomètre

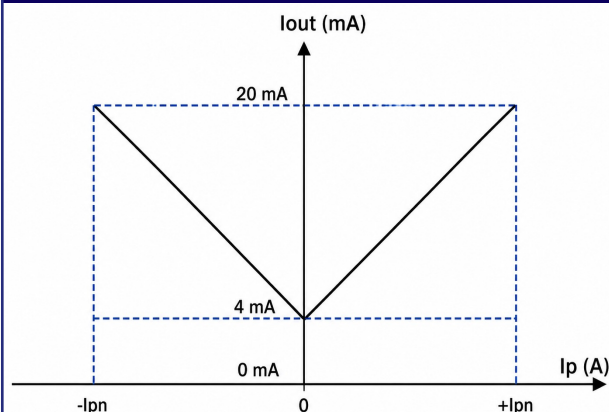
Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
- Le centrage du conducteur primaire améliore la précision. Si un câble isolé est utilisé sur le circuit primaire, la catégorie de tension peut être amélioré en fonction de la catégorie d'isolation du câble (se référer aux indications du fabricant du câble)

Synoptique interne



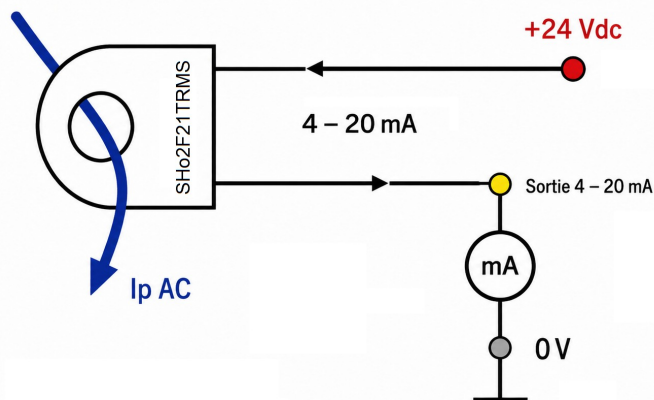
Fonction de transfert



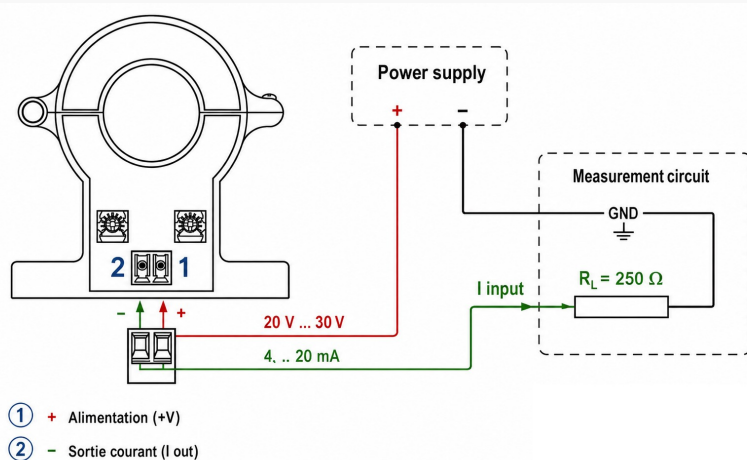
Référence capteur :	Calibre nominal Sortie 4-20 mA
SHo2F21TRMS-50	0...50 A dc+ac
SHo2F21TRMS-100	0...100 A dc+ac
SHo2F21TRMS-200	0...200 A dc+ac
SHo2F21TRMS-300	0...300 A dc+ac
SHo2F21TRMS-400	0...400 A dc+ac
Option DIN (/D) fourni avec clip de montage pour rail DIN	



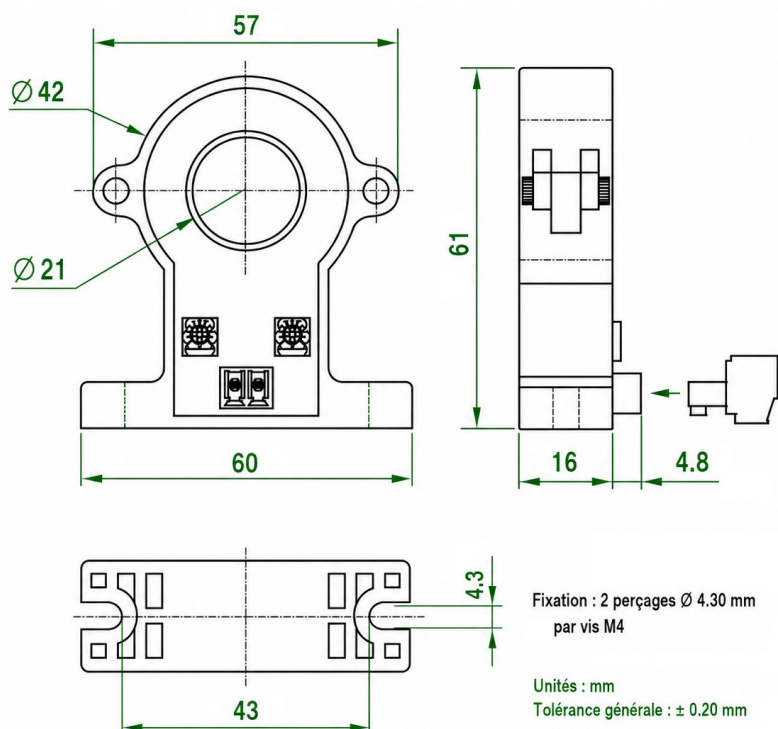
Câblage



Raccordement



Encombrement



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)

Courant mesurable	0.5 A ... 400 A RMS
Bande passante	0 Hz...6 kHz
Puissance absorbée	négligeable
Surcharge admissible	120%
Précision	+/- 0.8 % du calibre @ 25°C
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 0.6 %

•Sortie

Alimenté par la boucle 4... 20 mA technique 2 fils	
Charge maxi:	600 Ohms @ 24 Vdc
Influence de la charge	0.005 % / 100 Ohms
Influence de l'alimentation	0.003 % / V
Courant Maxi	> 23mA
Temps de réponse	< 500 ms

•Alimentation par la boucle de courant

Tension nominale	24Vdc
Plage admissible	12Vdc...30Vdc

•Environnement

Température d'utilisation	-25...75 °C
Température de stockage	-30...85 °C
Hygrométrie (non condensé)	20...90 %
Poids	100 g
Rigidité diélectrique	3000 Vac
Résistance d'isolement	> 1000 Mohms à 1000V
MTBF (IEC TR 62380)	> 800 000 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
- Catégorie de surtension:	CAT II et CAT III
- Degré de pollution:	2

•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

