



SHoDC3F21

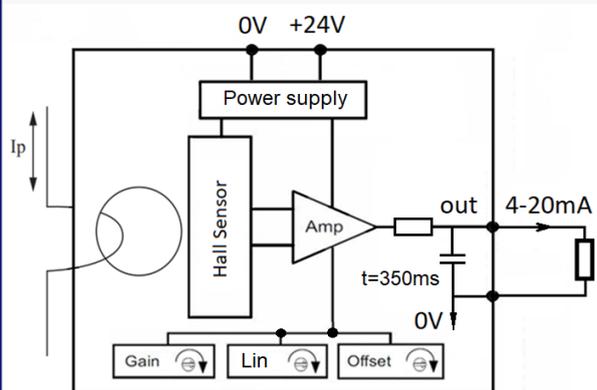


Capteur de Courant continu Diamètre 21 mm sortie 4-20 mA Mesure Continu 0 à 50A dc . . 600A dc

- Diamètre du conducteur primaire 21 mm max
- Application: Courant continu
- **Insensible au sens du courant (valeur absolue)**
- Surcharge admissible 8x I nominal
- Filtrage du signal de sortie (350ms)
- Fermeture et ouverture rapide sécurisée par vis
- Installation sur circuit existant sans démontage
- fixation en saillie (option montage sur Rail DIN)
- Précision 0.7%
- **Sortie active 4-20mA** (montage 3 fils / 4 fils)
- **Alimentation: 24Vdc +/-5%**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Synoptique interne



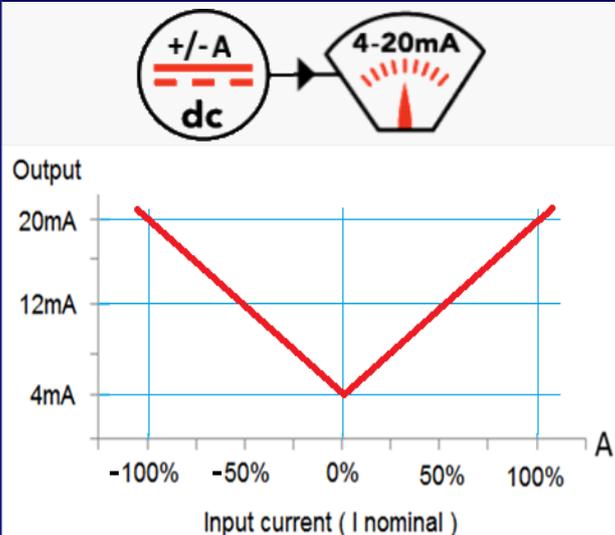
Description :

- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points
- Sortie 4..20mA image de la valeur absolue du courant d'entrée
- ajustage par potentiomètre : offset , gain et linéarité
- Excellente performance CEM

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 insensible à la phase du courant.

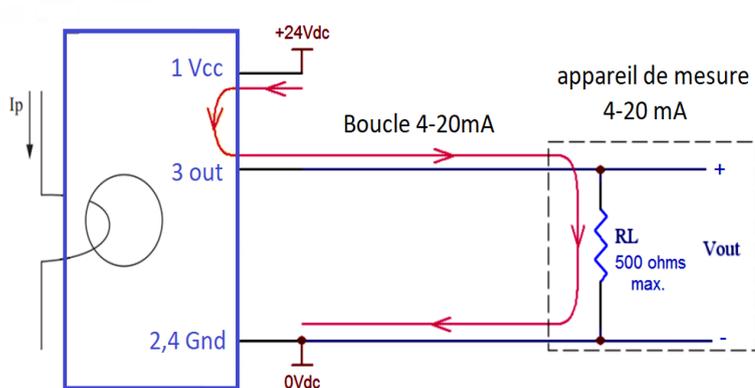
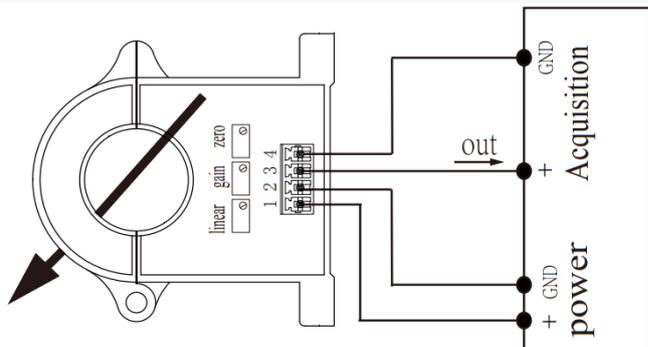
Fonction de transfert



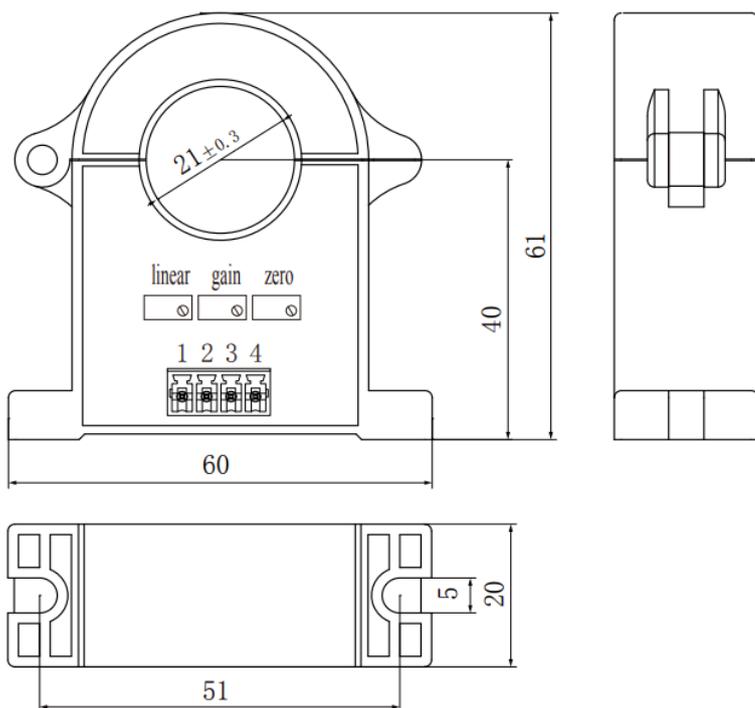
Référence:	Calibre nominal Sortie 4-20 mA	Mesure pointe Sortie 36 mA
SHoDC3F21-50	0...+/-50 A dc	+/-100A
SHoDC3F21-100	0...+/-100 A dc	+/-200A
SHoDC3F21-200	0...+/-200 A dc	+/-400A
SHoDC3F21-300	0...+/-300 A dc	+/-600A
SHoDC3F21-400	0...+/-400 A dc	+/-800A
SHoDC3F21-500	0...+/-500 A dc	+/-1000A

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

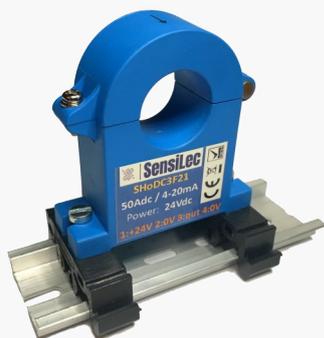
Câblage



Encombrement



Option:
Montage sur rail DIN



Spécifications

•Entrée

Courant mesurable (suivant modèle)	0.2 Adc . . .500 Adc
Surcharge admissible	8 In durant 0.2s
Puissance absorbée	négligeable
Précision	+/- 0.7 % du calibre @ 25°C
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 0.6 %

•Sortie

Sortie courant	4-20 mA (= ABS de I)
Courant Maxi	36 mA @ 2 in (non garantie)
Charge	0...600 Ohms @ 24 Vdc
Influence de la charge	< 0.005 % / 100 Ohms
Influence de l'alimentation	< 0.003 % / V
Stabilité thermique :	+/- 0.005 mA / °C
Temps de réponse	< 300ms @ 63%
Bande passante	0...2 Hz @ -3dB

•Alimentation

Tension nominale	24Vdc
Tension admissible	23Vdc.....25Vdc
Consommation	50 mA + i sortie (86mA Max)

•Environnement

Température d'utilisation	-25 ..85 °C
Température de stockage	-40..100 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	100 g
Rigidité diélectrique	3000 Vac
Résistance d'isolement	> 1000 Mohms à 500V
MTBF (IEC TR 62380)	> 700 000 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

