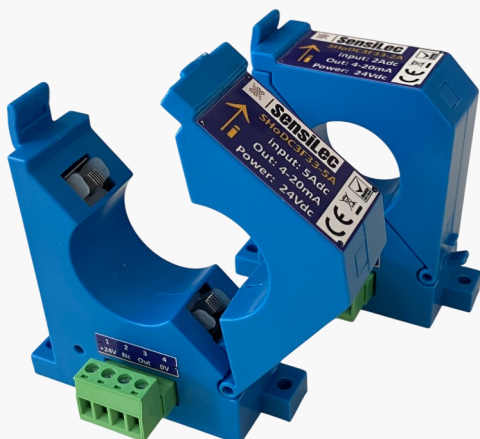


SHoDC3F33



Capteur de Courant continu ouvrant Calibre de Mesure de 50mA à 5Adc Diamètre 33 mm sortie 4-20 mA

- Diamètre du conducteur primaire 33 mm max
- **Application: Mesures de petits courants continus et de courants de fuite**
- Surcharge admissible 8x I nominal
- Filtrage du signal de sortie (120ms)
- Fermeture et ouverture rapide sécurisée par vis
- Installation sur circuit existant sans démontage
- fixation en saillie
- Précision 0.9%
- **Sortie active 4-20mA** (montage 3 fils / 4 fils)
- **Alimentation: 24Vdc +/-10%**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Description :

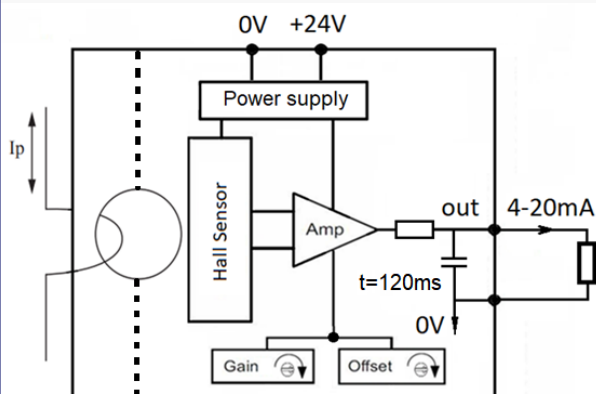
Ce capteur de courant est basé sur le principe de modulation et compensation magnétiques, il peut être utilisé pour mesurer un faible courant continu, un courant de fuite ou la différence de courant entre deux ou plusieurs conducteurs.

- Capteur ouvrant encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points
- Sortie 4..20mA filtrée image du courant d'entrée
- ajustage par potentiomètre : offset , gain

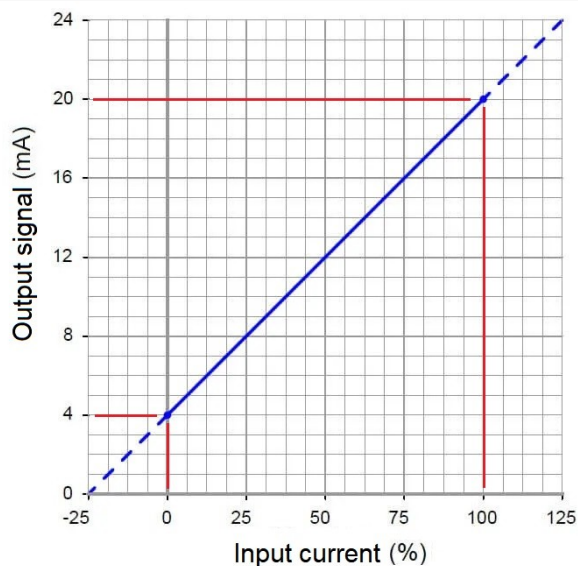
Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
- Le centrage du conducteur n'impacte pas la précision.
- Le signal de sortie est en phase avec le sens de la flèche gravé sur le capteur.

Synoptique interne



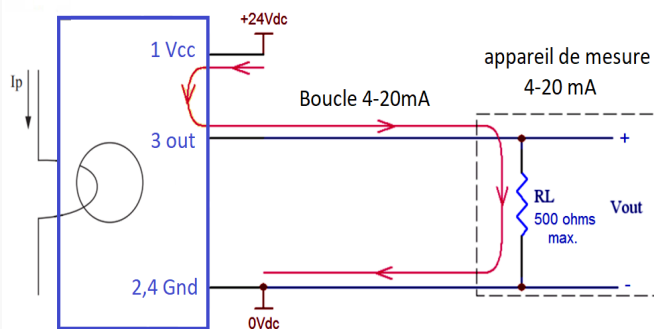
Fonction de transfert



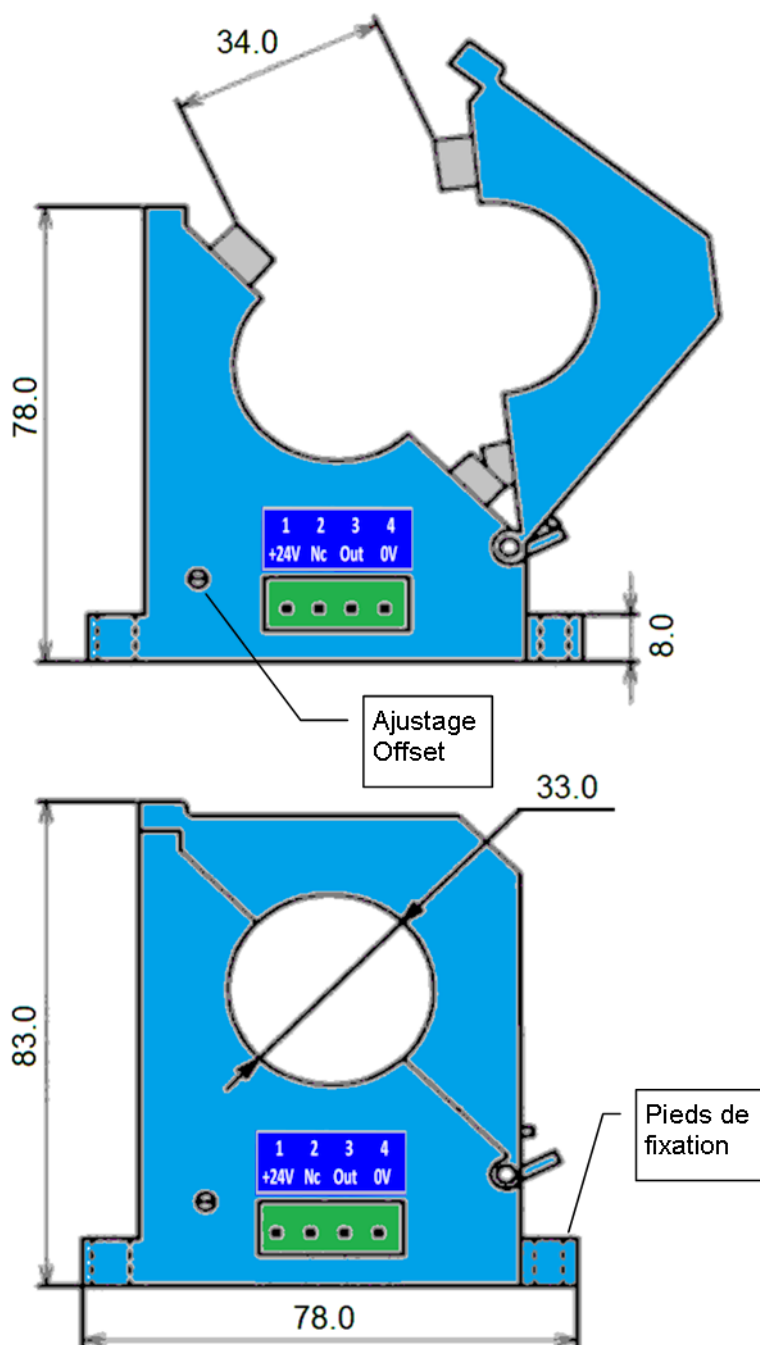
Référence capteur Calibre de mesure (sortie 4-20mA)

SHoDC3F33-0.05A	0...50 mAdc
SHoDC3F33-0.1A	0...100 mAdc
SHoDC3F33-0.2A	0...200 mAdc
SHoDC3F33-0.5A	0...500 mAdc
SHoDC3F33-1A	0...1 Adc
SHoDC3F33-2A	0...2 Adc
SHoDC3F33-5A	0...5 Adc

Câblage



Encombrement



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)

Courant mesurable	0.5 mAdc . . . 5 Adc
Surcharge admissible	8 In durant 0.2s
Puissance absorbée	négligeable
Précision	+/- 0.9 % du calibre @ 25°C
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 0.6 %

•Sortie

Sortie courant	4-20 mA
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	< 120ms @ 63%
Bande passante	0...5 Hz @ -3dB

•Alimentation

Tension nominale	24Vdc
Tension admissible	22Vdc.....26Vdc
Consommation	20 mA + i sortie (56mA Max)

•Environnement

Température d'utilisation	-10...65 °C
Température de stockage	-25...85 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	200 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
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

