SHoDC-LEAK19



Capteur de Courant continu faible
Calibre de 20mA à 1Adc
Ouverture diamètre 19 mm

- **Mesure Courants faibles ou courants de fuite**
- Réponse du signal de sortie 500ms
- Fermeture et ouverture rapide par clip
- Installation sur circuit existant sans démontage
- fixation en saillie
- Précision 2%
- **Sortie active 4-20mA ou 0-20mA**
- **Alimentation: 12Vdc ou 24Vdc** +/-10%
- Isolation 3Kv

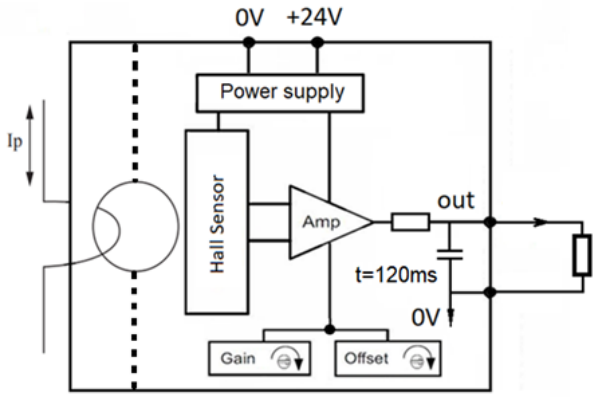
Offre de prix

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.
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points
- ajustage par potentiomètre : offset (à la mise en service)

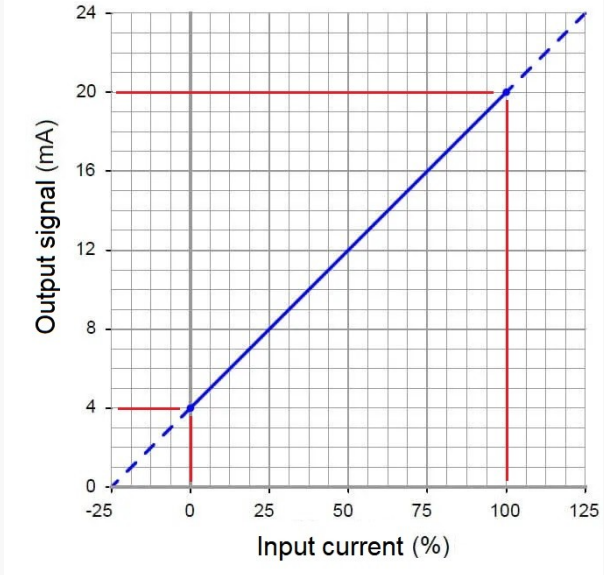
Mise en œuvre:
-Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
- Le centrage du conducteur n'impacte pas la précision.
- Le signal de sortie est en phase avec le sens de la flèche gravé sur le capteur.

Remarque :
Il est recommandé de régler la valeur de décalage (offset) après chaque mise hors tension et remise sous tension du capteur.

Synoptique interne



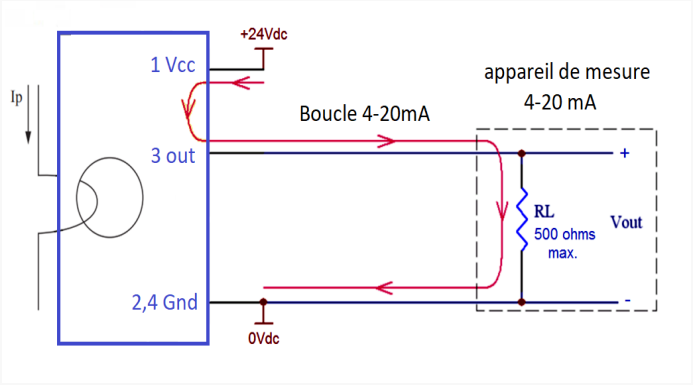
Fonction de transfert (sortie 4-20mA)



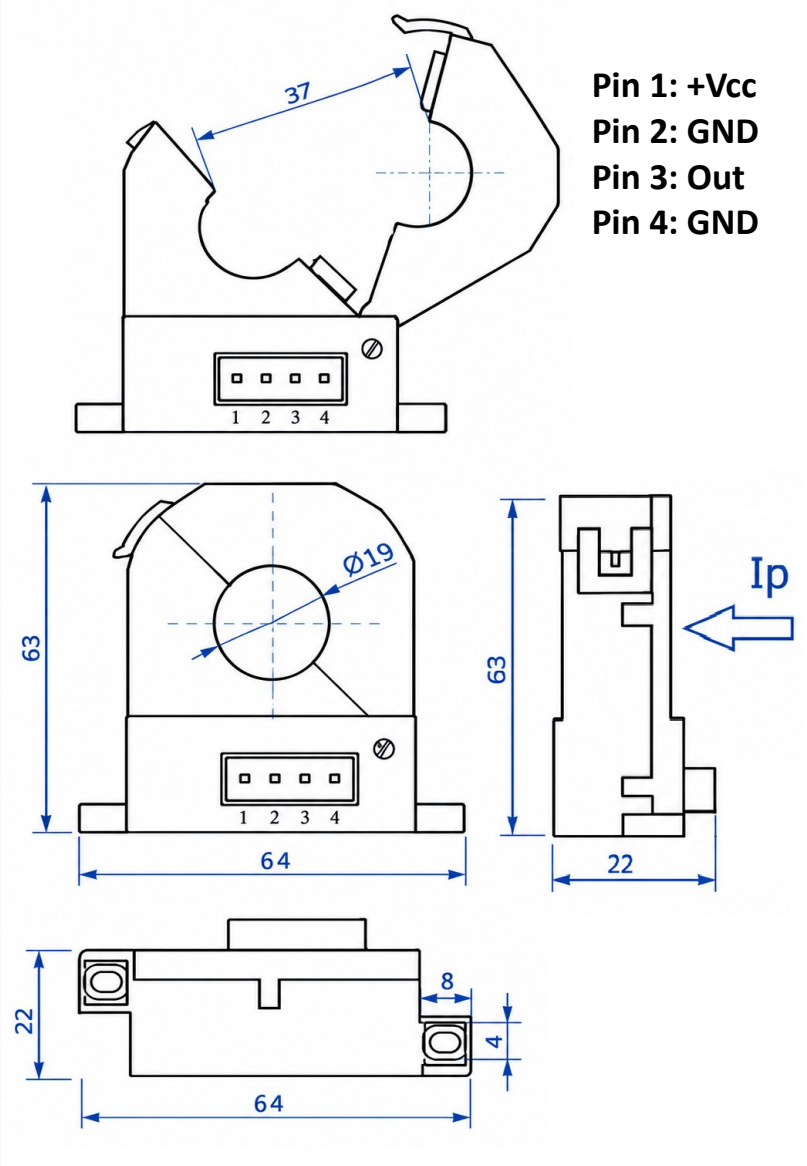
Calibre de mesure	Référence pour Sortie 4-20mA	Référence pour Sortie 0-20mA
0…20 mAdc	**SHoDC-LEAK19-3F-20**	**SHoDC-LEAK19-0F-20**
0…50 mAdc	**SHoDC-LEAK19-3F-50**	**SHoDC-LEAK19-0F-50**
0…100 mAdc	**SHoDC-LEAK19-3F-100**	**SHoDC-LEAK19-0F-100**
0…200 mAdc	**SHoDC-LEAK19-3F-200**	**SHoDC-LEAK19-0F-200**
0…400 mAdc	**SHoDC-LEAK19-3F-400**	**SHoDC-LEAK19-0F-400**
0…600 mAdc	**SHoDC-LEAK19-3F-600**	**SHoDC-LEAK19-0F-600**
0…800 mAdc	**SHoDC-LEAK19-3F-800**	**SHoDC-LEAK19-0F-800**
0…1000 mAdc	**SHoDC-LEAK19-3F-1A**	**SHoDC-LEAK19-0F-1A**

sensilec@orange.fr
www.sensilec.com

Câblage



Encombrement



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)

Courant mesurable	0.2 mAdc . . .1 Adc
Surcharge admissible	2 In durant 1s
Puissance absorbée	négligeable
Précision	+/- 1 % du calibre @ 25°C hors offset
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 3 % à ajuster à la mise en service

•Sortie

Sortie courant	4-20 mA / 0-20mA
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	< 500ms @ 63%
Bande passante	0...0.5 Hz @ -3dB

•Alimentation (à préciser)

Tension nominale	24Vdc ou 12Vdc
Tension admissible	+/-10%
Consommation	20 mA + i sortie (56mA Max)

•Environnement

Température d'utilisation	-10...60 °C
Température de stockage	-20...70 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	100 g
Rigidité diélectrique	3000 Vac
Résistance d'isolement	> 1000 Mohms à 500V
MTBF (IEC TR 62380)	> 500 000 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

CE

émission environnements industriels EN 61000-6-4

EN 55011	group 1 class A

Nos produits étant constamment améliorés et mis à jour, nous nous réservons le droit d'en modifier le contenu de cette spécification à tout moment sans préavis.