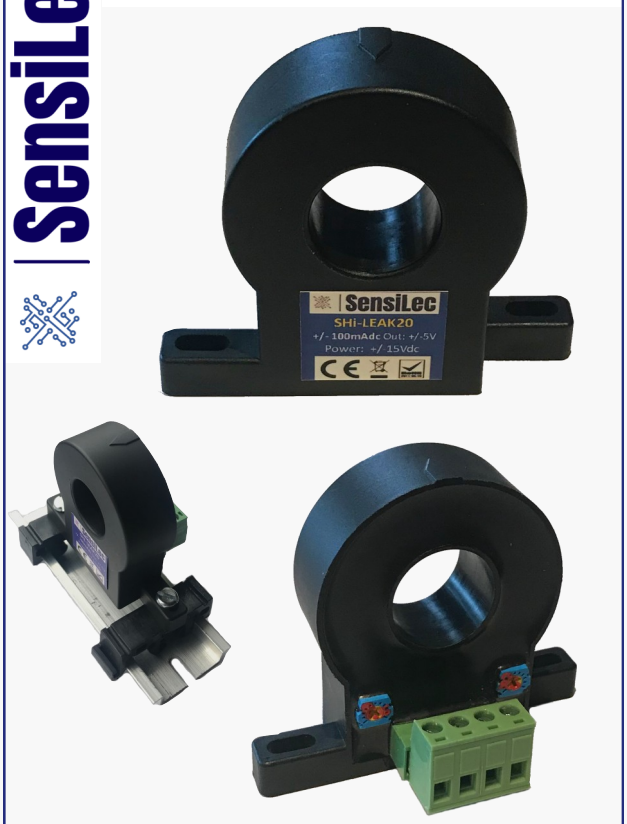
SHi-LEAK20



Capteur de Courant faible continu ou courant de fuite bidirectionnel sortie +/-5V, diamètre 20 mm Mesure 0.1 mAdc à +/-4000 mAdc

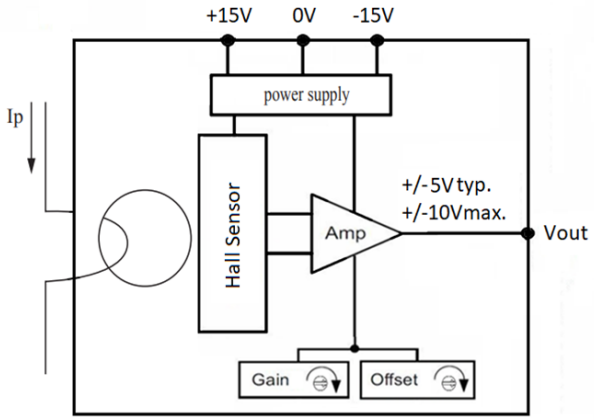
- Diamètre de passage 20 mm max
- Application: mesure Courant de fuite en continu, Contrôle d'isolation, mesure différentielle
- Forte tenue aux surcharges
- Montage non invasif , Capteur non intrusif
- Sortie signal image de l'entrée, réponse 100ms
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision 0.4%
- **Sortie: 5V pour I nominal,**
  Jusqu'à +/-10V pour +/- I maxi (non garantie)
- **Alimentation: +/-15V**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

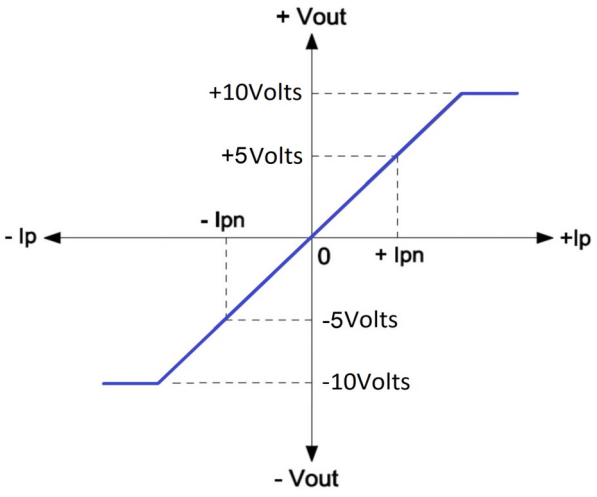
Description :
Capteurs de courant basés sur la modulation magnétique avec compensation, permettant d'assurer une grande sensibilité et une parfaite stabilité de la mesure.
Ils peuvent être utilisés pour mesurer de faible courant continu, des courants de fuite ou la différence de courant entre deux ou plusieurs conducteurs traversant.
- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP65 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points

Mise en œuvre:
-Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'améliorer la sensibilité.

Synoptique interne



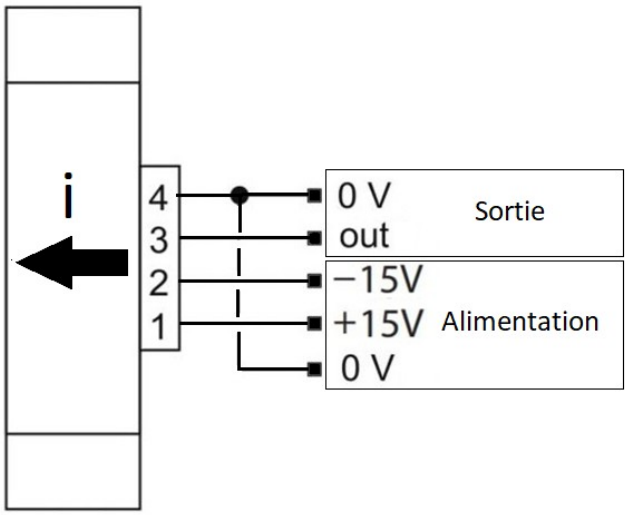
Fonction de transfert (10V non garantie)

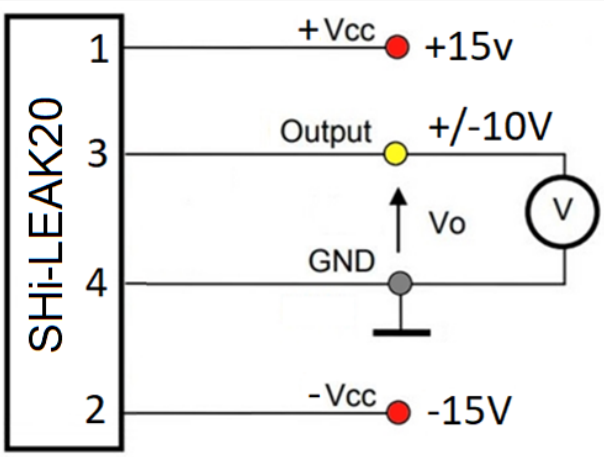


Référence:	Calibre nominal Sortie 5V	Mesure crête Sortie +/- 10V
SHi-LEAK20-10	10 mA dc	+/- 20 mA dc
SHi-LEAK20-20	20 mA dc	+/- 40 mA dc
SHi-LEAK20-50	50 mA dc	+/- 100 mA dc
SHi-LEAK20-100	100 mA dc	+/- 200 mA dc
SHi-LEAK20-200	200 mA dc	+/- 400 mA dc
SHi-LEAK20-500	500 mA dc	+/- 1 A dc
SHi-LEAK20-1000	1 A dc	+/- 2 A dc
SHi-LEAK20-2000	2 A dc	+/- 4 A dc
Option DIN (/D) fourni avec clip de montage pour rail DIN		

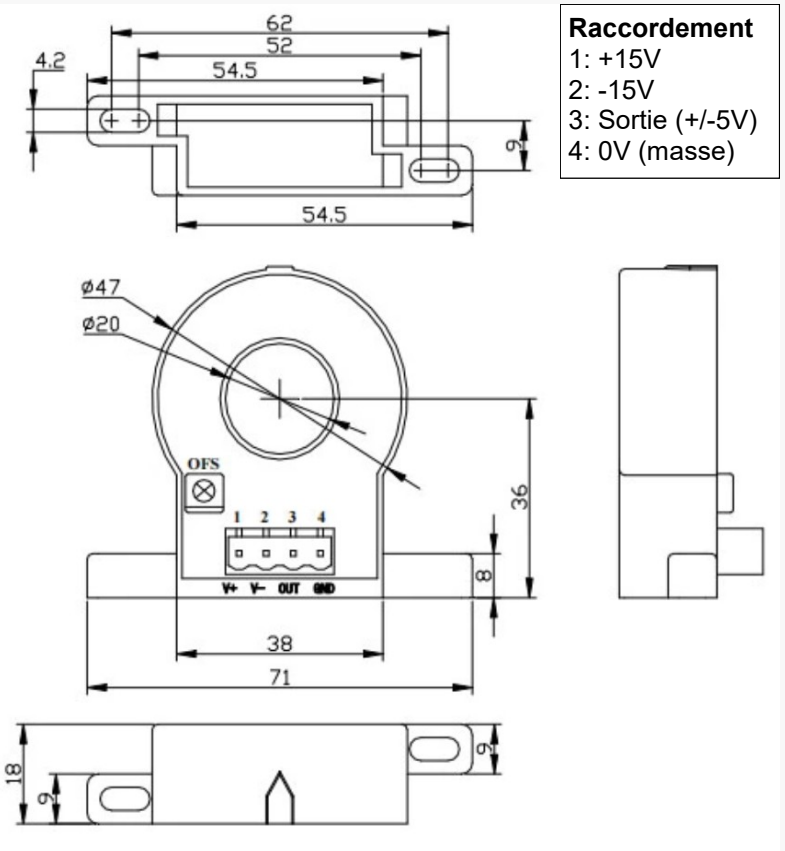
sensilec@orange.fr
www.sensilec.com

Câblage





Encombrement



Raccordement
1: +15V
2: -15V
3: Sortie (+/-5V)
4: 0V (masse)

Spécifications

•Entrée (suivant modèle)

Courant mesurable	+/- 0.1 . . +/- 4000 mAdc
Puissance absorbée	négligeable
Précision	+/- 0.4 % du calibre
Linéarité	+/- 0.25 %
Offset magnétique	+/- 0.3 %

•Sortie

Tension	+/- 5V typique pour I nominal
Jusqu'à	+/-10V crête pour Imax (non garantie)
Bande passante	Dc … 5Hz (-3dB)
Temps de réponse	< 120ms
Précision	+/- 25 mV
Stabilité thermique	+/- 1mV / °C
résistance de charge	> 10Kohms

•Alimentation

Symétrique	+/- 15Vdc	20mA

•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)	> 1000 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

CE

émission environnements industriels EN 61000-6-4

EN 55011	group 1 class A