

SHi-Leak-3F21



Capteur de Courant faible continu ou courant de fuite unidirectionnel sortie 4-20 mA, diamètre 21 mm Calibre de 0...10mA_{dc} à 0...10A_{dc}

- Diamètre du conducteur primaire 21 mm max
- Application: mesure Courant de fuite en continu, Contrôle d'isolation, mesure différentielle.
- Sortie signal image de l'entrée, réponse 100ms
- Montage non invasif , Capteur non intrusif
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision 0.8%
- **Sortie active 4-20mA** (montage 3 fils)
- **Alimentation: 24Vdc nominal** (12V...15V...24Vdc)
- Isolation 3Kv

Offre de prix

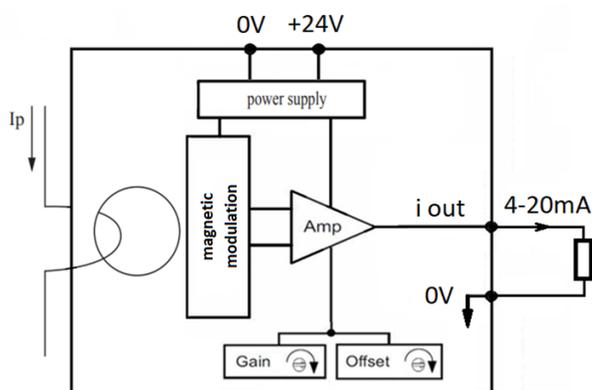
Description :

- Capteur encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur 4 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.
- Le signal de sortie est en phase avec le sens de la flèche gravé sur le capteur

Synoptique interne



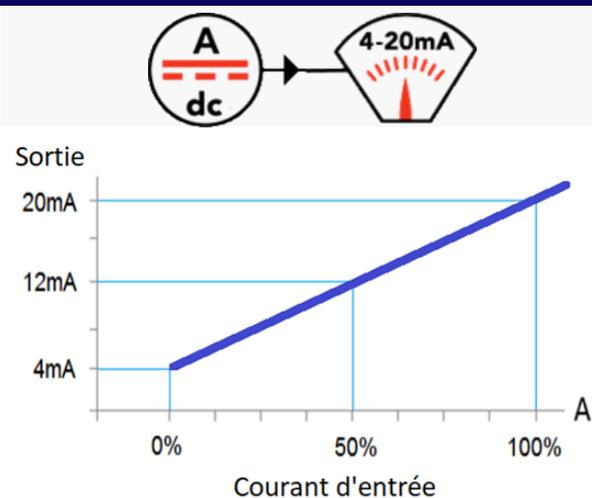
Référence:

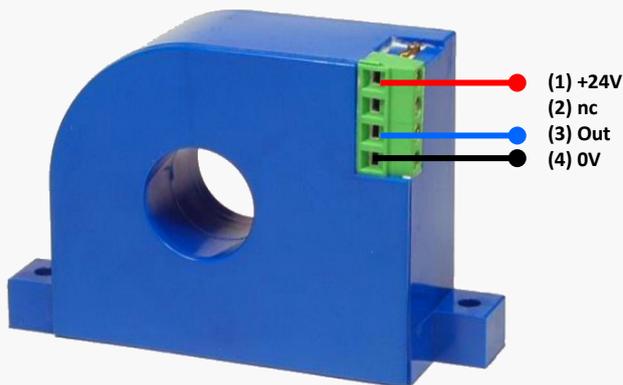
Calibre nominal Sortie 4-20 mA

SHi-Leak-3F21-10mA	0...10 mA dc
SHi-Leak-3F21-20mA	0...20 mA dc
SHi-Leak-3F21-50mA	0...50 mA dc
SHi-Leak-3F21-100mA	0...100 mA dc
SHi-Leak-3F21-200mA	0...200 mA dc
SHi-Leak-3F21-500mA	0...500 mA dc
SHi-Leak-3F21-1A	0...1 A dc
SHi-Leak-3F21-2A	0...2 A dc
SHi-Leak-3F21-5A	0...5 A dc
SHi-Leak-3F21-10A	0...10 A dc

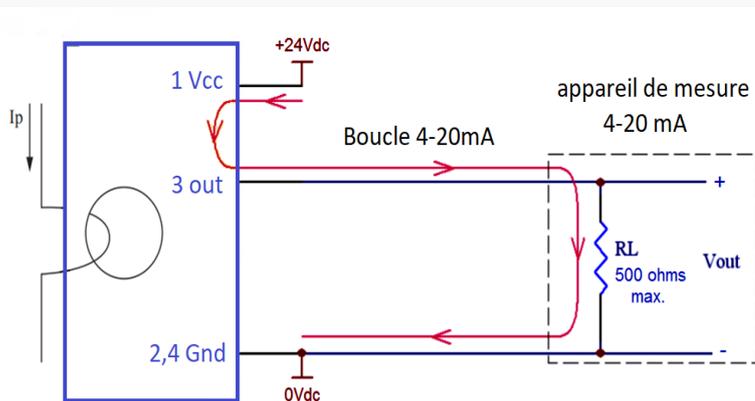
Option DIN (/D) fourni avec clip de montage pour rail DIN

Fonction de transfert

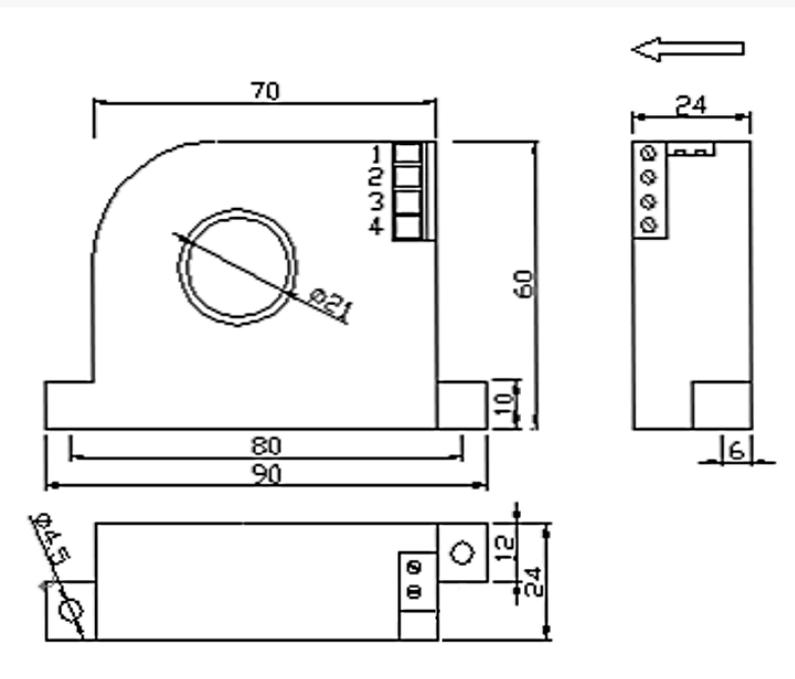




- (1) +24V
- (2) nc
- (3) Out
- (4) 0V



Encombrement



Spécifications

•Entrée

Courant mesurable (suivant modèle)	0.1mAdc . . .10 Adc
Mesure maxi	120% du calibre
Tenue en surcharge	4000 % du calibre
Puissance absorbée	négligeable
Précision	+/- 0.8 % du calibre @ 25°C
Linéarité	+/- 0.4 %
Offset	+/- 0.6 %

•Sortie

Sortie courant	4-20 mA (23mA maxi)
Charge	0...300 Ohms
Influence de la charge	< 0.005 % / 100 Ohms
Influence de l'alimentation	< 0.003 % / V
Stabilité thermique :	+/- 200 ppm / °C
Temps de réponse	< 100 ms @ 63%
Bande passante	0...5Hz @ -3dB

•Alimentation

Tension admissible	12Vdc.....26Vdc
Consommation	25 mA + i sortie (50mA Max)

•Environnement

Température d'utilisation	-25 ..75 °C
Température de stockage	-40...85 °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

