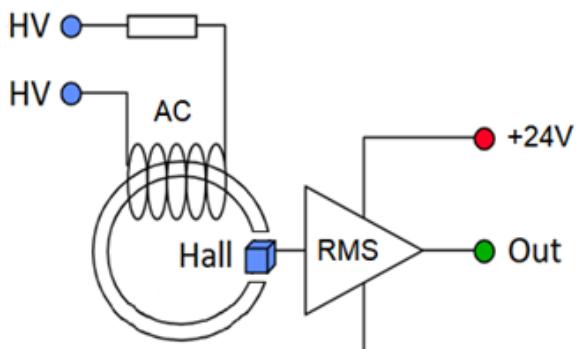




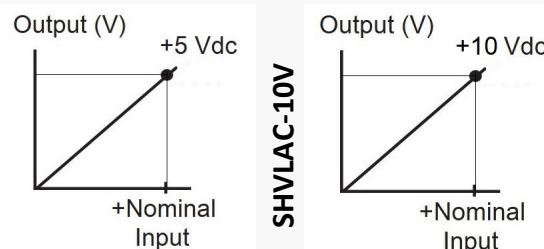
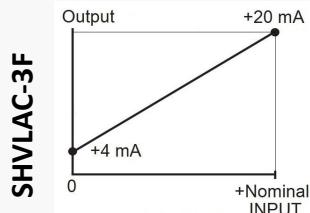
## SHVLAC



### Synoptique interne



### Fonction de transfert



**Capteur de Tension Alternatif**  
**Mesure efficace 0 à 200Vac...500Vac**  
**Fréquence 25Hz à 1kHz**  
**Sortie: 4-20mA, 0-10V, 0-5V**

- Entrée haute tension directe 500Vac
- Gamme de fréquence 25Hz à 1000Hz
- Signal de sortie efficace pour entrée sinus
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision < 0.5%
- Sortie : 4-20mA, 0-10V ou 0-5V  
(montage 3 ou 4 fils)
- Alimentation: 24Vdc nominal
- Isolation 3Kv 50Hz

Offre de prix

### Description :

- Capteur encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP53 ; connecteur IP20
- Raccordement sur bornier à visser
- Isolation entrée sortie renforcée

### Mise en œuvre:

- Raccordement directe du signal haute tension ( protection par fusible 100mA recommandé)  
Ce capteur doit être utilisé dans des circuits secondaires à énergie limitée selon CEI 61010-1

### Avantages:

- Excellente précision , Très bonne linéarité
- Faible consommation
- Faible dérive thermique
- Faible temps de réponse
- Large bande passante en fréquence
- Haute immunité aux champs externes
- Faible perturbation en mode commun
- Insensible à la poussière, bonne tenue aux vibrations

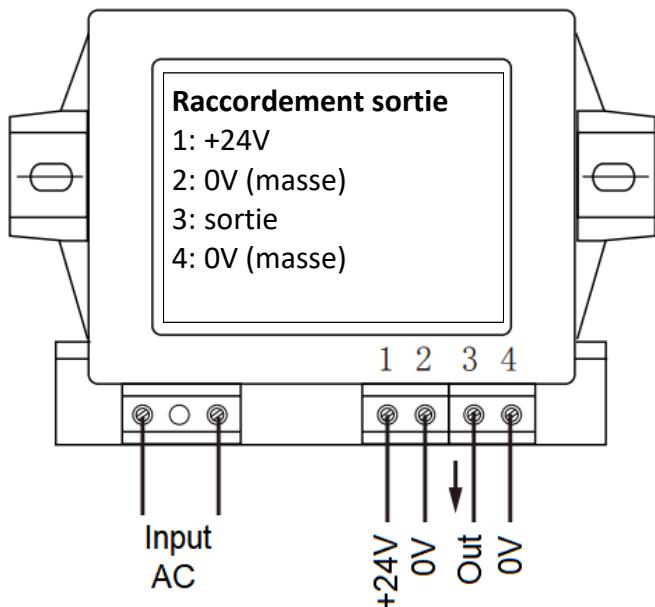
### Applications:

- Mesure de tension efficace en environnement industriel

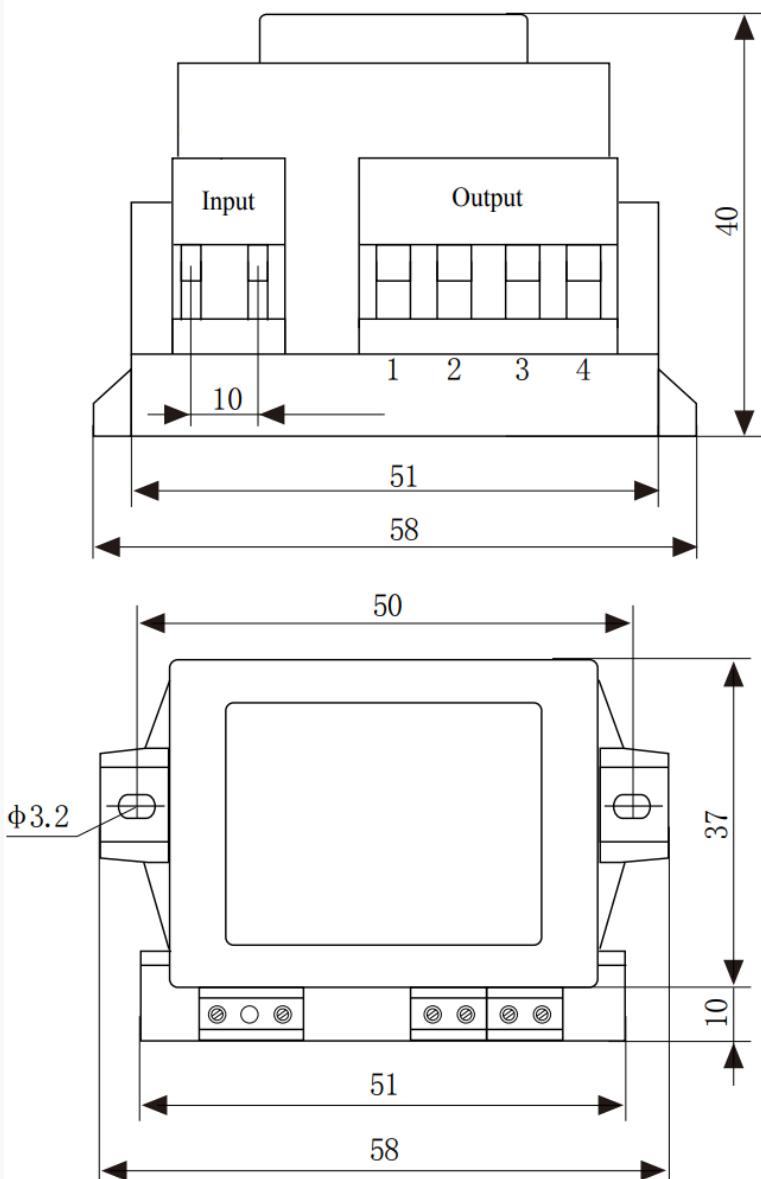
Calibre nominal	Référence pour Sortie 4-20mA	Référence pour Sortie 0-10V	Référence pour Sortie 0-5V
0...200Vac	SHVLAC-3F-200	SHVLAC-10v-200	SHVLAC-5V-200
0...300Vac	SHVLAC-3F-300	SHVLAC-10V-300	SHVLAC-5V-300
0...400Vac	SHVLAC-3F-400	SHVLAC-10V-400	SHVLAC-5V-400
0...500Vac	SHVLAC-3F-500	SHVLAC-10V-500	SHVLAC-5V-500

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

## Câblage



## Encombrement



## Spécifications

### • Entrée (suivant modèle)

Tension mesurable	2Vrms... 600Vrms
Plage de fréquence	25 Hz... 1 kHz @ -3dB
Courant absorbée	< 1mA
Précision	+/- 0.5 % du calibre
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 0.25 %

• Sortie (Le signal de sortie reflète la valeur efficace de la tension au primaire)

### Sortie courant 4-20 mA

Courant Maxi	23.2 mA @ 1.2 in
Charge	0...600 Ohms @ 24 Vdc
Influence de la charge	< 0.005 % / 100 Ohms
Sortie tension 0-5Vdc / 0-10Vdc	0-5Vdc / 0-10Vdc
Tension Maxi	6Vdc / 12Vdc @ 1.2 Un
Charge	> 10Kohms Ohms
Impédance de sorite	< 100 ohms
Influence de l'alimentation	< 0.003 % / V
Stabilité thermique	+/- 0.03% / °C
Temps de réponse	< 350 ms @ 63%

### • Alimentation

Tension admissible	18Vdc... 26Vdc
Consommation	35 mA + i sortie (60mA 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

