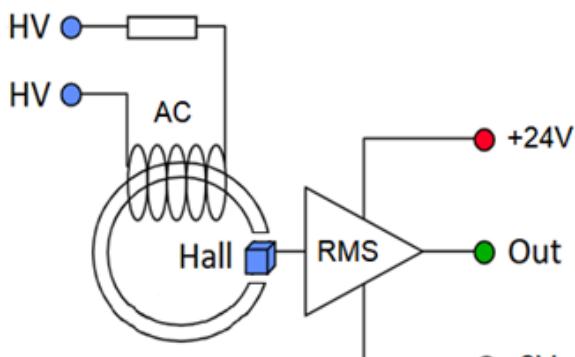




## SUHVAC

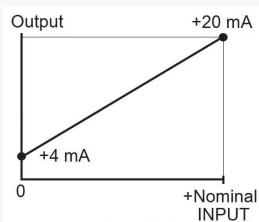


### Synoptique interne

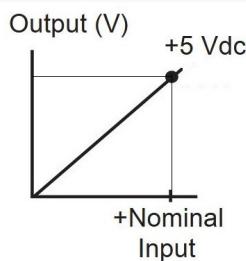


### Fonction de transfert

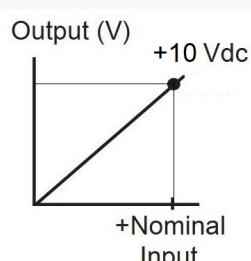
SUHVAC-3F



SUHVAC-5V



SUHVAC-10V



**Capteur de Tension Alternatif**  
**Mesure efficace 0 à 2000Vac**  
**Fréquence 50Hz 60Hz et 400Hz**  
**Sortie: 4-20mA, 0-10V, 0-5V**

- Entrée haute tension directe 1000Vac maxi
- 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 6Kv 50Hz

Offre de prix

### Description :

- Capteur encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP53 ; connecteur IP00
- 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:

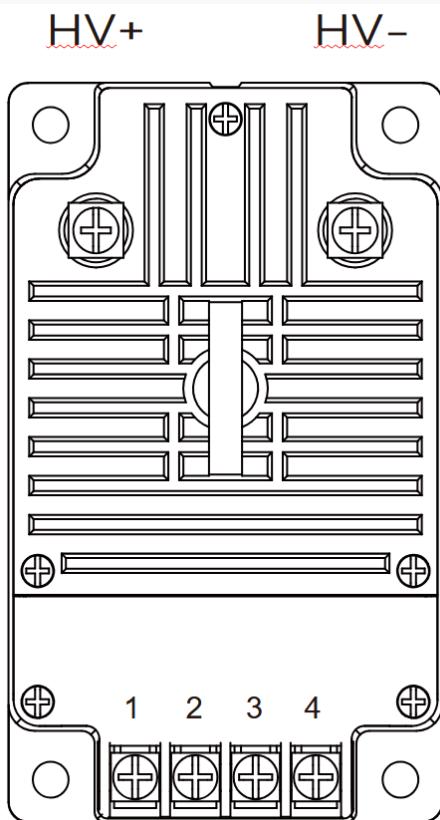
- Excellente précision , Très bonne linéarité
- Faible consommation
- Faible dérive thermique
- Faible temps de réponse
- Large bande passante en fréquence
- Haute immunité aux champs externes
- Faible perturbation en mode commun
- Insensible à la poussière, bonne tenue aux vibrations

### Applications:

- Mesure de tension efficace en environnement industriel

Référence:	Calibre nominal / signal de sortie
SUHVAC-3F-1500	0...1500Vac / Sortie 4-20mA
SUHVAC-3F-2000	0...2000Vac / Sortie 4-20mA
SUHVAC-10V-1500	0...1500Vac / Sortie 0-10Vdc
SUHVAC-10V-2000	0...2000Vac / Sortie 0-10Vdc
SUHVAC-5V-1500	0...1500Vac / Sortie 0-5Vdc
SUHVAC-5V-2000	0...2000Vac / Sortie 0-5Vdc

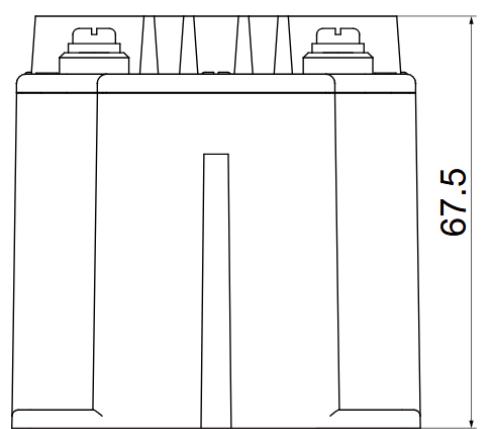
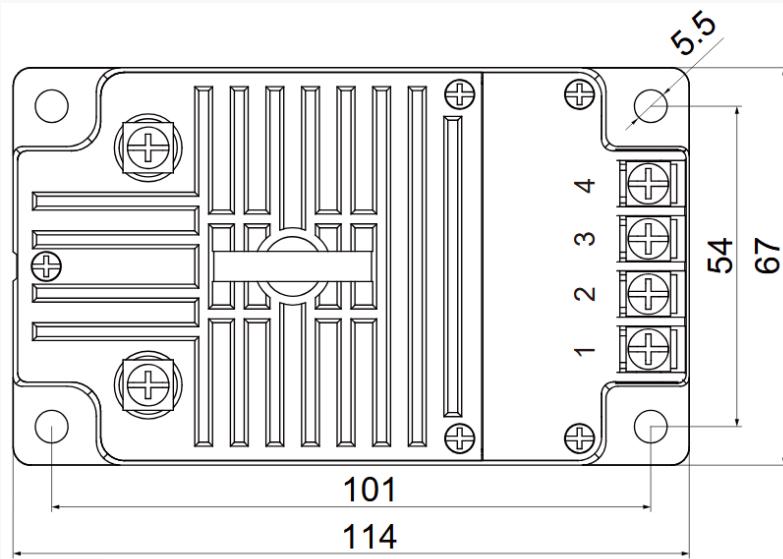
## Câblage



### Raccordement sortie

- 1: +24V
- 2: 0V (masse)
- 3: sortie
- 4: 0V (masse)

## Encombrement



## Spécifications

### • Entrée

Tension mesurable	10Vrms... 2000Vrms
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	<b>0-5Vdc / 0-10Vdc</b>
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 .. 70 °C
Température de stockage	-40...85 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	600 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

