



## SHVDC-3F



## Capteur de Tension continue Mesure 0 à 1000Vdc Sortie 4-20mA filtrée Permet la mesure de signaux bruités

- Entrée haute tension directe 1200Vdc maxi
- Filtre de lissage 350ms pour signal perturbé
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- Précision < 0.5%
- **Sortie active 4-20mA** (montage 3 ou 4 fils)
- **Alimentation: 24Vdc nominal** ( 12V...28Vdc)
- Isolation 3,5Kv 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

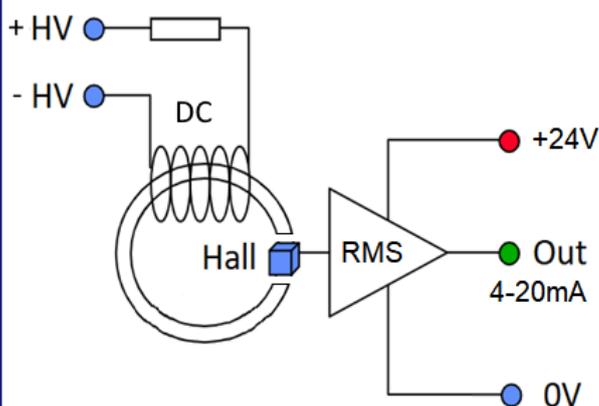
### Avantages:

- 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

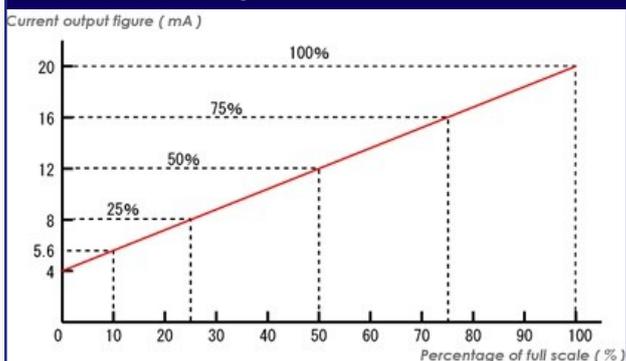
### Applications:

- Mesure de tension continue en environnement industriel

### Synoptique interne



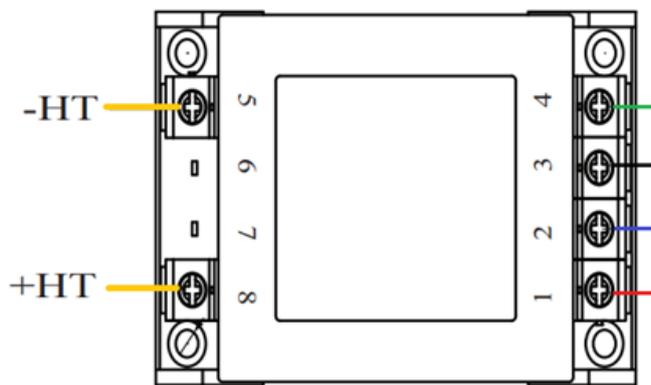
### Fonction de transfert



Référence:	Calibre nominal Sortie 4-20mA	Mesure pointe +20%
SHVDC-3F-1000	0...1000Vdc	1200Vdc



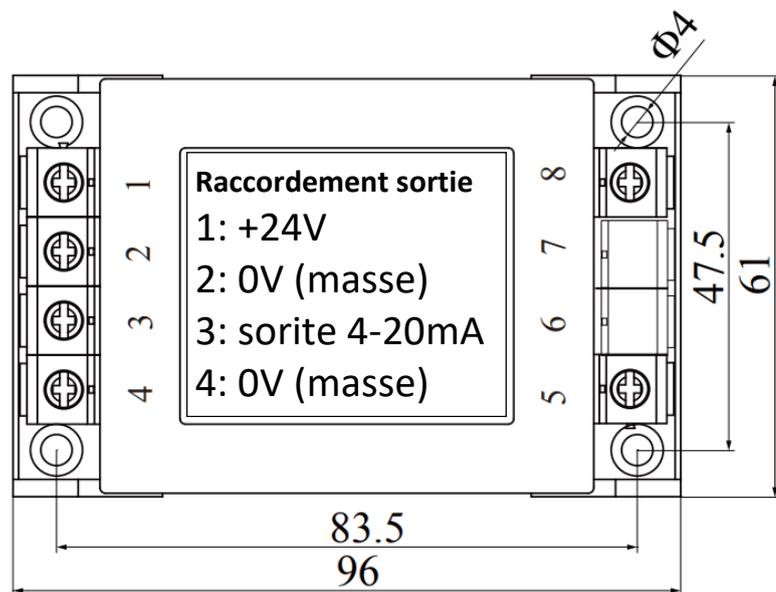
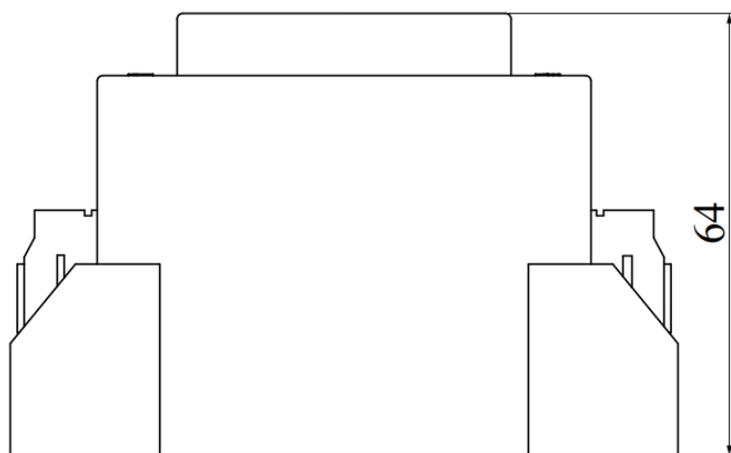
## Câblage



### Raccordement sortie

- 1: +24V
- 2: 0V (masse)
- 3: sortie 4-20mA
- 4: 0V (masse)

## Encombrement



## Spécifications

### •Entrée (suivant modèle)

Tension mesurable	10Vdc... 1200Vdc
Filtre de lissage	350ms
Courant absorbée	< 1mA
Précision	+/- 0.5 % du calibre
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 0.25 %

### •Sortie

Sortie courant	4-20 mA
(Le signal de sortie reflète la valeur moyenne de la tension au primaire)	
Courant Maxi	23.2 mA @ 1.2 in
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	350 ms @ 63%

### •Alimentation

Tension admissible	12Vdc... 28Vdc
Consommation	35 mA + i sortie (60mA Max)

### •Environnement

Température d'utilisation	-25... 65 °C
Température de stockage	-40... 85 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	500 g
Rigidité diélectrique	3500 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
<b>Immunité environnements industriels EN 61000-6-2</b>	
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
<b>émission environnements industriels EN 61000-6-4</b>	
EN 55011	group 1 class A

