SHTVDC



Capteur de Tension continue 1000Vdc, 2000Vdc, 3000Vdc, 4000Vdc Sortie: 4-20mA, 0-10V, 0-5V Permet la mesure de signaux bruités

- Entrée haute tension directe jusqu'à 4000Vdc
- Surcharge admissible 2 Un
- **Filtre de lissage 350ms pour signal perturbé**
- fixation en saillie
- 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

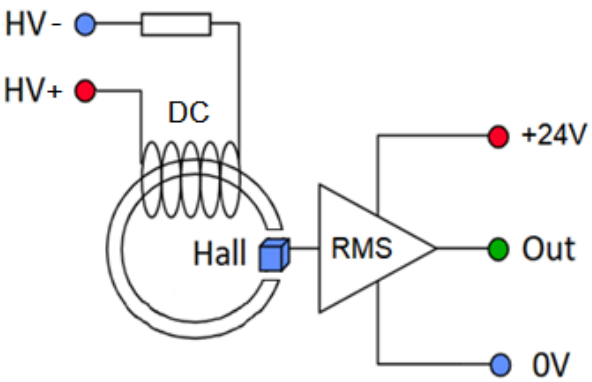
Description :
- Capteur encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP54 ; connecteur IP00
- Raccordement sur bornier à visser
- Isolation entrée sortie renforcée

Mise en œuvre:
-Raccordement directe du signal haute tension
- Ne pas inverser les polarités d'entrée
(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

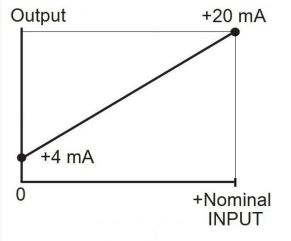
Applications:
- Mesure de tension en environnement industriel

Synoptique interne

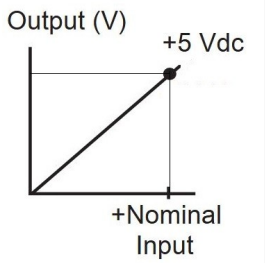


Fonction de transfert

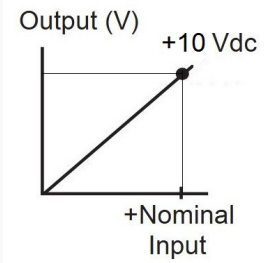
SHTVDC-3F



SHTVDC-5V

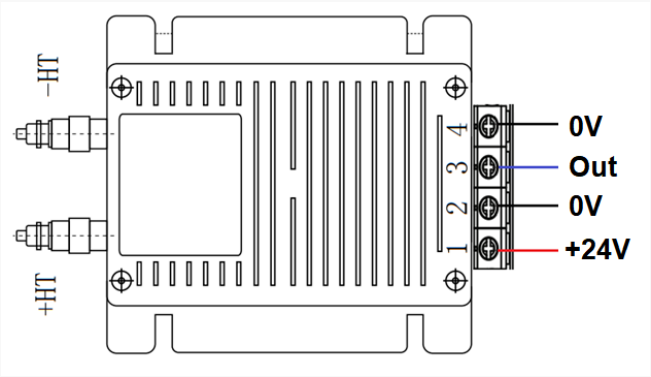


SHTVDC-10V



Calibre de mesure	Référence pour Sortie 4-20mA	Référence pour Sortie 0-10V	Référence pour Sortie 0-5V
0...1000Vdc	SHTVDC-3F-1000	SHTVDC-10v-1000	SHTVDC-5V-1000
0...2000Vdc	SHTVDC-3F-2000	SHTVDC-10V-2000	SHTVDC-5V-2000
0...3000Vdc	SHTVDC-3F-3000	SHTVDC-10V-3000	SHTVDC-5V-3000
0...4000Vdc	SHTVDC-3F-4000	SHTVDC-10V-4000	SHTVDC-5V-4000

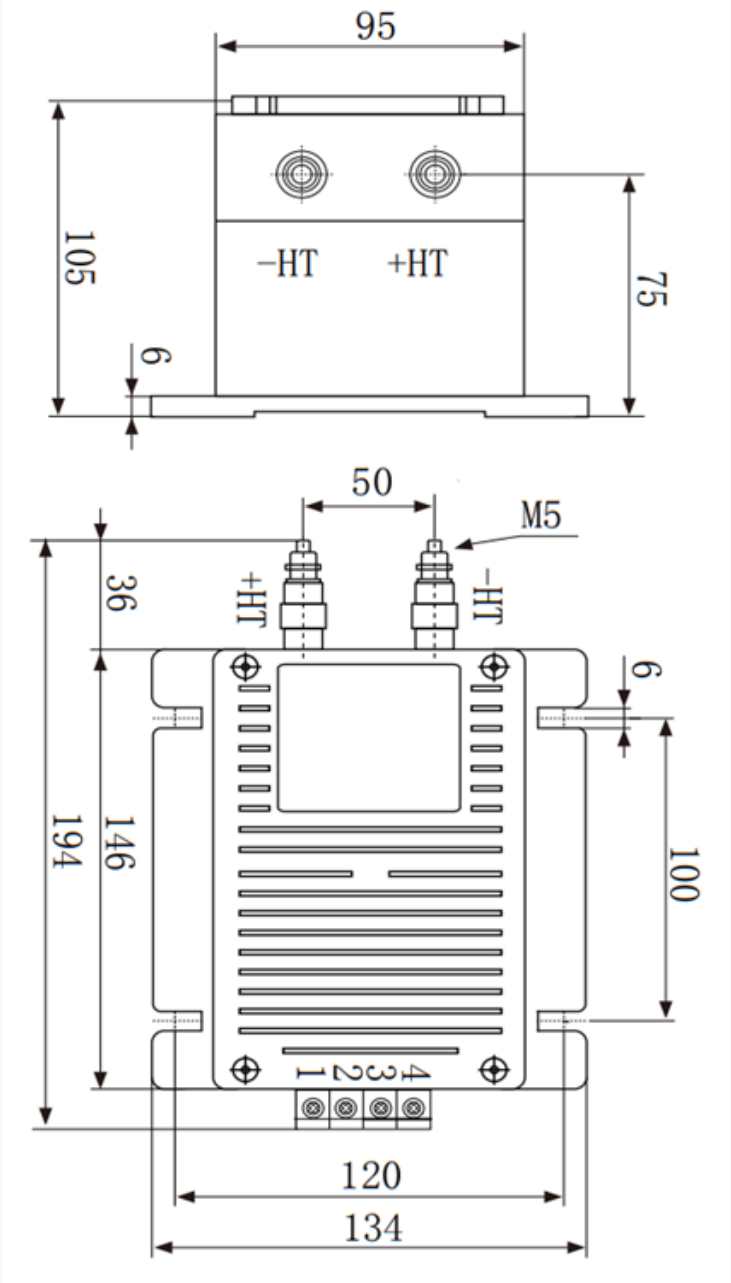
Câblage



Raccordement entrée
- Haute tension
+ Haute tension

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

Encombrement



Spécifications

•Entrée

Tension mesurable	10Vdc… 4000Vdc
Filtre de lissage	350ms
Courant absorbée	< 1mA
Précision	+/- 0.5 % du calibre
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 0.25 %

•Sortie (Le signal de sortie reflète la valeur moyenne 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**
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	2,5 kg
Rigidité diélectrique	6000 Vac
Résistance d'isolement	> 1000 Mohms à 1000V
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

CE