

SCVAC



Capteur transducteur de tension alternative 50Vac...500Vac

Sortie: 4-20mA, 0-10V, 0-5V filtrée

Permet la mesure de signaux bruités

- Entrée tension isolée
- **Sortie : 4-20mA, 0-10V ou 0-5V** (montage 3 ou 4 fils)
- Précision < 0.5%
- **Filtre de lissage 350ms pour signal perturbé**
- **Alimentation: 24Vdc nominal**
- Isolation 2.5Kv 50Hz
- Fixation sur Rail DIN

Offre de prix

Description :

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

Mise en œuvre:

- Raccordement direct 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

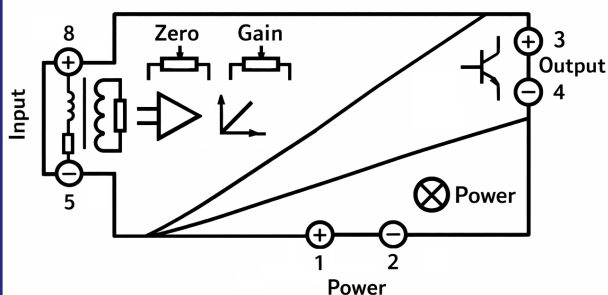
Avantages:

- Excellente précision , Très bonne linéarité
- Faible consommation
- Faible dérive thermique
- Haute immunité aux champs externes
- Grande robustesse en milieu fortement perturbé (pas de composant actif au primaire)
- Insensible à la poussière, bonne tenue aux vibrations

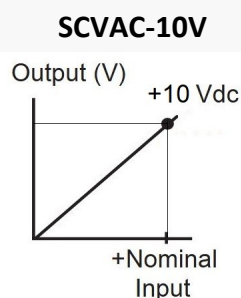
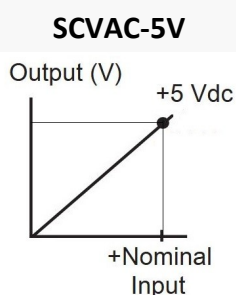
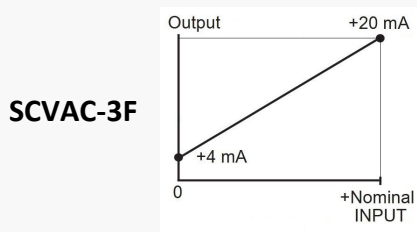
Applications:

Mesure de tension alternative en environnement industriel difficile ou bruité

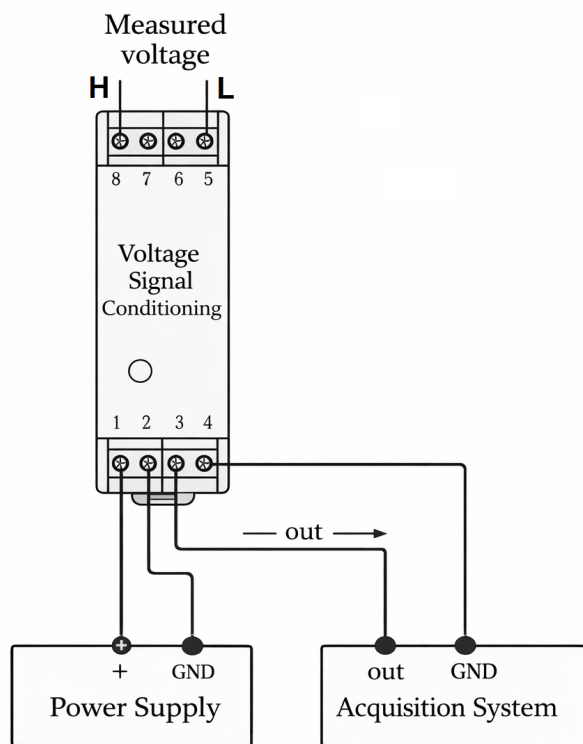
Synoptique interne



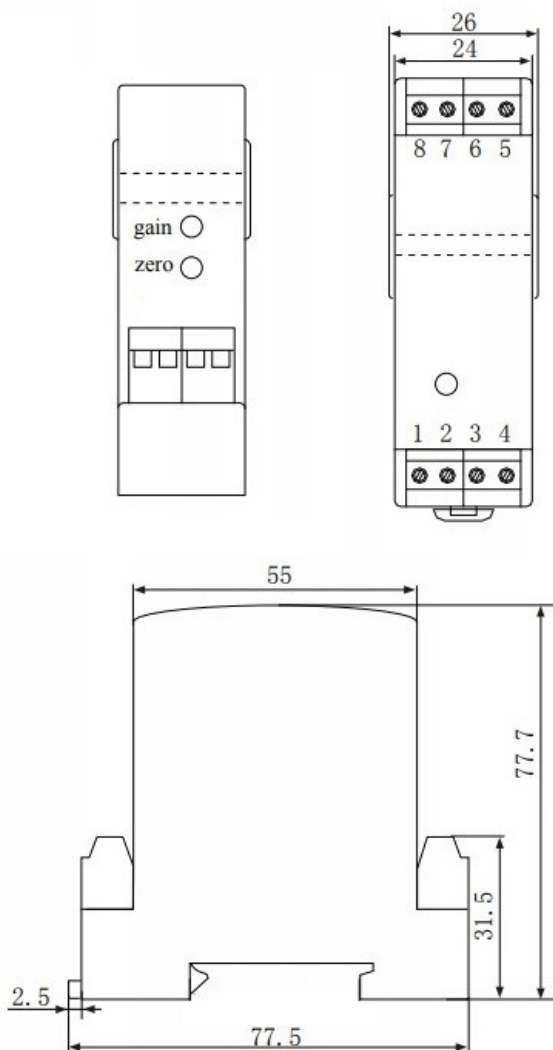
Fonction de transfert



Calibre nominal	Référence pour Sortie 4-20mA	Référence pour Sortie 0-10V	Référence pour Sortie 0-5V
0...50Vac	SCVAC-3F-50	SCVAC-10V-50	SCVAC-5V-50
0...100Vac	SCVAC-3F-100	SCVAC-10V-100	SCVAC-5V-100
0...200Vac	SCVAC-3F-200	SCVAC-10V-200	SCVAC-5V-200
0...300Vac	SCVAC-3F-300	SCVAC-10V-300	SCVAC-5V-300
0...400Vac	SCVAC-3F-400	SCVAC-10V-400	SCVAC-5V-400
0...500Vac	SCVAC-3F-500	SCVAC-10V-500	SCVAC-5V-500



Encombrement



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)

Tension mesurable	0.5Vac ... 500Vac
Gamme de fréquence	25Hz ... 1kHz
Courant absorbée	< 1mA
Impédance d'entrée	1kohms / volt
Précision	+/- 0.5 % du calibre
Linéarité	+/- 0.4 %
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
Tension Maxi	6Vdc / 12Vdc @ 1.2 Un
Charge	> 10Kohms Ohms
Impédance de sortie	< 100 ohms
Influence de l'alimentation	< 0.003 % / V
Stabilité thermique	+/- 0.03% / °C
Temps de réponse	< 350 ms @ 63%

•Alimentation

Tension admissible	19Vdc... 28Vdc
Consommation	< 35 mA

•Environnement

Température d'utilisation	-25... 65 °C
Température de stockage	-40... 85 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	65 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

