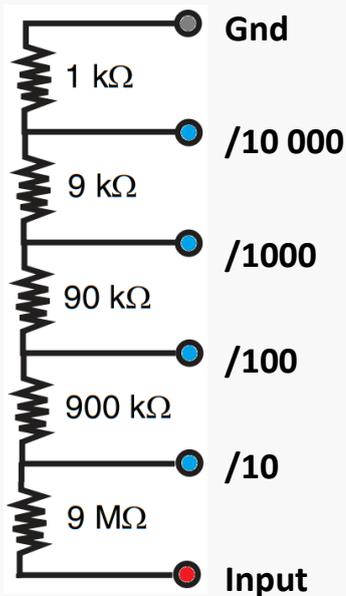




DVTS



Diviseur de tension de laboratoire 4 décades: /10, /100, /1000, /10000 Tension nominale 1000V (1500Vmax) Précision 0.1%, 0.05% ou 0.03%

- Raccordement sur bananes 4 mm de sécurités
- **4 rapports de division de 10/1 à 10000/1**
- Application: Courant continu et alternatif
- Utilisation en AC et DC jusqu' à 50 kHz
- Éléments résistifs de faible dérive de long terme
- Précision: 0.1% sur demande 0.03% 25 ppm
- Isolation enveloppe 6kV
- Double isolation classe 2 conforme IEC1010
- Surcharge 150% en pointe

Offre de prix

Descriptif:

Le diviseur de tension DVTS accepte des tensions d'entrées jusqu'à 1500 volts continu, il est formé de cinq résistances ultra-Précises et appairées.

La sélection rigoureuse des résistances hautes stabilités qui le compose, rend possible la performance exceptionnelle du rapport de division. La tolérance du ratio peut atteindre 0,03% et sa stabilité 3 ppm/°C .

Ce diviseur est conçu pour les laboratoires d'essais ou pour le matériel didactique assurant une sécurité optimum à l'utilisateur (isolation classe 2)

Montage en boîtier ABS ignifuge selon UL94V-0,

Indice de protection du boîtier IP54.

Raccordement par embase bananes 4mm de sécurité.

Préconisation de mise en œuvre :

Ce diviseur s'intercale entre le circuit haute tension et l'appareil de mesure en fournissant une tension de sortie proportionnelle à l'entrée. Attention il ne procure aucune isolation entre les circuits, l'utilisateur doit s'assurer de la mise en œuvre adéquate et des aspects de sécurité.

Il est utilisable en continu comme en alternatif jusqu'à plus de 50Khz. La tension de sortie peut aller jusqu'à plusieurs volts suivant le rapport sélectionné.

La grande stabilité thermique permet l'utilisation dans une large plage de température ambiante tout en conservant une excellente précision.

Utilisation

Applications: instrumentation, banc d'essais, qualification de capteurs , étalonnage

Recommandations:

Vérifier par le calcul ou l'expérience que le diviseur est adapté à l'application.

Il est possible d'entrée sur les bornes intermédiaires pour abaisser l'impédance si la tension à mesurer est plus faible.

Mettre le circuit hors tension avant d'insérer le diviseur. Utiliser uniquement des câbles avec des fiches bananes de sécurité et de tension d'utilisation adaptée.

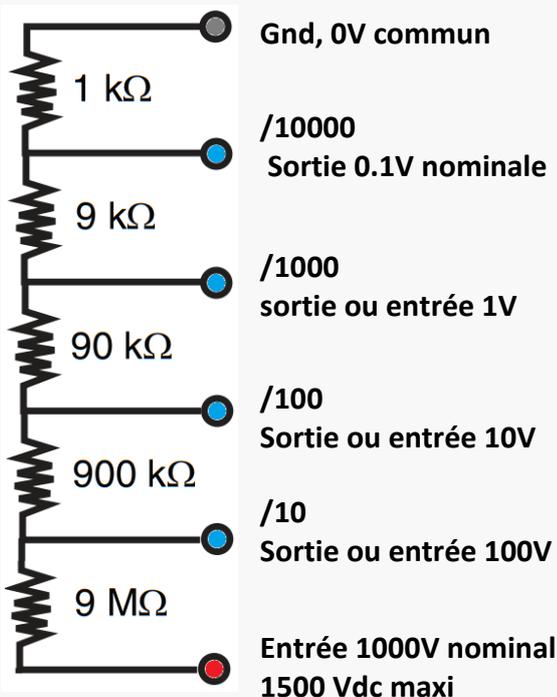
Pour une utilisation en régime permanent il est préférable de n'utiliser le diviseur qu'à sa tension nominale.

Respecter les conditions d'environnement.

Ne pas dépasser la tension nominale du diviseur de plus de 50% en pointe.

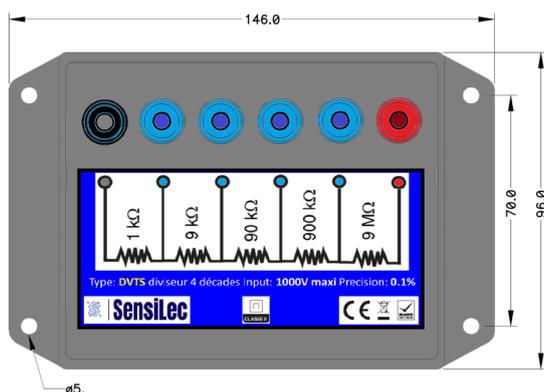
Référence:	Diviseur 4 rapports
DVTS	Raccordement sur fiches Bananes 4 mm
DVTS-HiG	Version fiches Bananes 4 mm 5kV
option	Cordons bananes de sécurité

Schéma de raccordement

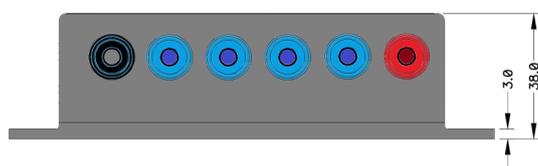
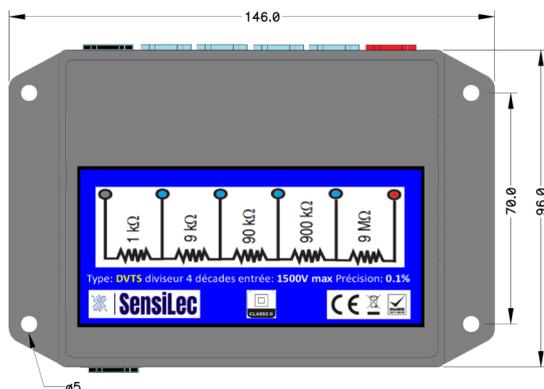


Encombrement / Raccordement

- Version Standard:
- Entrée 1000Vdc
- Isolation 2500Vdc



- Version haute isolation:
- Entrée 1500Vdc
- Isolation 5000Vdc



Spécifications

• **Entrée** (4 calibres 1000V, 100V, 10V, 1V)
Tension maximale admissible 150 % / 60 secondes
Surtension permanente admissible +20%
Elément sensible: résistances couches minces
Puissance maxi par résistance 0.1 watts
Impédance totale 10 Mohms
Courant d'entrée nominal 100 μ A

• **Sortie :**
Tolérance absolue résistances +/-0.1% @ 23°C
Précision du ratio @ 25°C +/- 0.1%; +/-0.03%
Bande passante DC . . . 50 kHz
Fem thermique < 2 μ V / °C
Bruit < 30 dB
Stabilité thermique résistance 25 ppm/°C max
référencé à +25°C, Δ R mesuré à 0°C et +70°C.
Stabilité thermique du ratio 3 ppm/°C
référencé à +25°C, Δ R mesuré à 0°C et +70°C.
Stabilité en tension du ratio 0.02 ppm/V
Mesuré de 10% à 100% de la tension nominale

• **Environnement**
Température d'utilisation -25 . . 70 °C
Température de stockage -25 . . 85 °C
Vieillessement 70°C / 1000 heures < 0.01%
stabilité de long terme (1 an) < 50 ppm
Choc thermique (-25°C --> +85°C en 2 heures)
changement de ratio < 0.02%
Hygrométrie (non condensé) 70 %
Stabilité hygrométrie 95% 500 hrs < 0.05%
Poids 0.2 kg
Rigidité diélectrique enveloppe 6000 Vac
Résistance d'isolement > 1000 Mohms à 500V
MTBF (IEC TR 62380) > 5 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile > 250 000 Hrs @ 25°C
Compliance REACH et ROHS
Chocs CEI 60068-2-27 > 5 G / 11 ms
Secousses CEI 60068-2-29 > 20 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

