

DVT-RD



Diviseur de tension sur rail DIN /10, /100, /1000, /10000 Tension Maximale de 10V à 1000Vdc Précision 0.1%

- Raccordement par bornier à visser
- **Rapports de division de 10/1 à 10000/1**
- Application: instrumentation industrielle
- Utilisation en AC et DC jusqu' à 100 kHz
- Éléments résistifs de faible dérive de long terme
- Précision: 0.1%, sur demande 0.03% 25 ppm
- Isolation enveloppe 3kV
- Surtension 150% en pointe

Offre de prix

Descriptif:

Le diviseur de tension DVT-RD accepte des tensions d'entrées jusqu'à 1000 volts continu selon modèle), il est formé de résistances ultra-Précises et appariées. La sélection rigoureuse des résistances de 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 bancs d'essais ou les applications industrielles, utilisable en continu comme en alternatif jusqu'à plus de 100 KHz.

Montage en boîtier rail DIN ignifuge selon UL94V-0, Indice de protection du boîtier IP20.

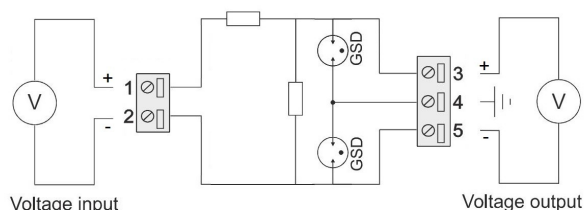
Raccordement par bornier à visser en entrée, et à ressort de type push-in en sortie.

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.**

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

Schéma de principe



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. Mettre le circuit hors tension avant d'insérer le diviseur. Utiliser uniquement des câbles avec une 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:	Description
DVT-RD /10	Diviseur 9K/1K entrée 10V sortie 1V
DVT-RD /100	Diviseur 99K/1K entrée 100V sortie 1V
DVT-RD /1000	Diviseur 999K/1K entrée 250V sortie 0.25V
DVT-RD /10000	Diviseur 9999K/1K entrée 1000V sortie 0.1V
DVT-RD /x	Diviseur réalisé sur demande

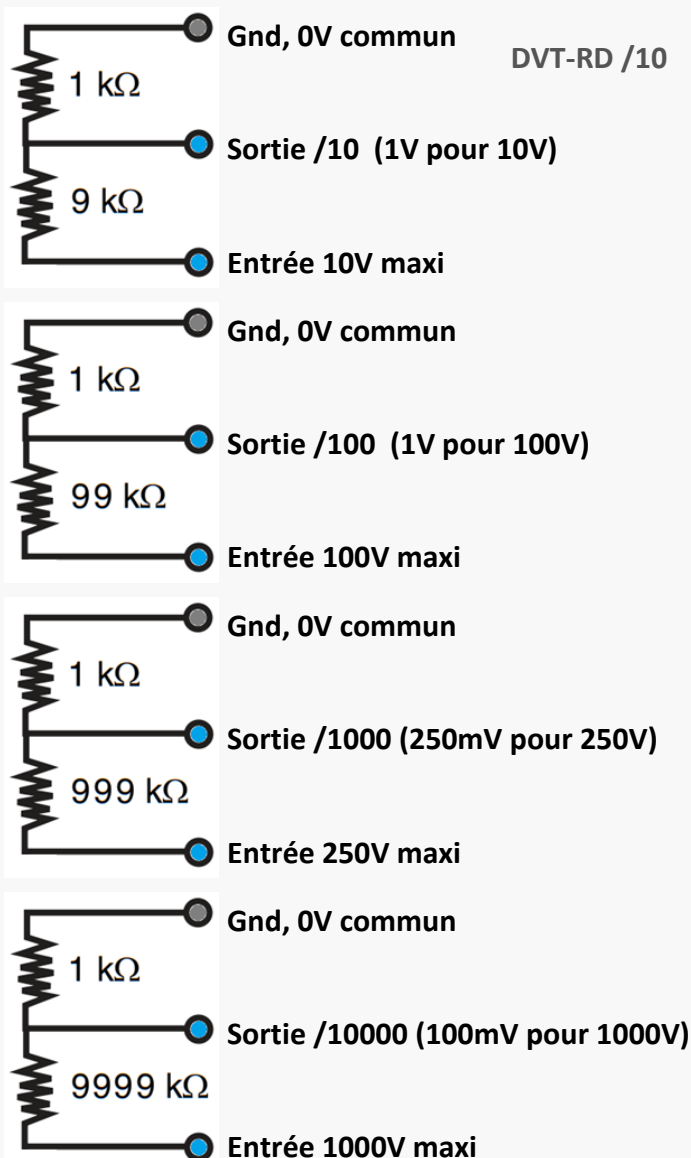


DVT-RD /100

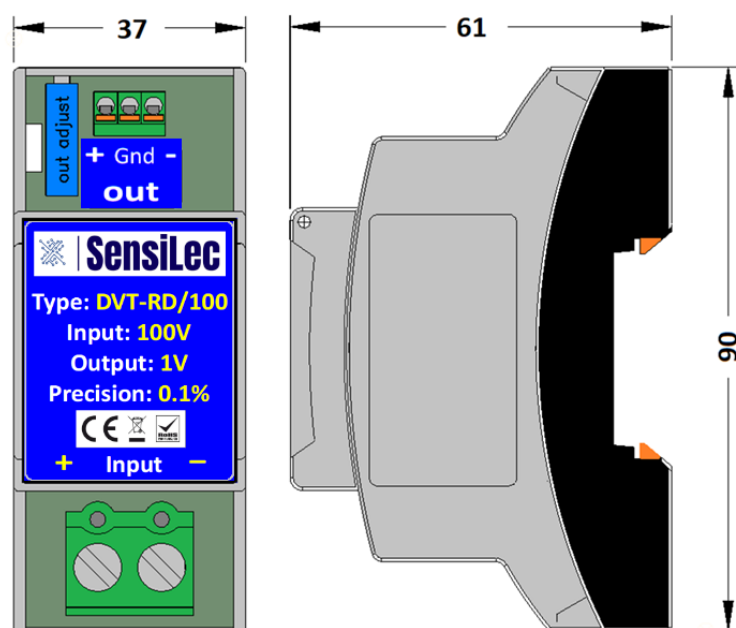
DVT-RD /1000

DVT-RD /10000

Schéma de raccordement



Encombrement / Raccordement



Spécifications

• **Entrée** (4 calibres 1000V, 250V, 100V, 10V)
Tension maximale admissible 150 % / 60 secondes
Surtension permanente admissible +20%
Elément sensible: résistances couches minces
Puissance maxi par résistance 0.1 watts
Impédance totale maxi 10 Mohms
Courant d'entrée nominal 100 uA à 1mA

• **Sortie** :
Tolérance absolue résistances +/-0.1% @ 23°C
Précision du ratio @ 25°C +/- 0.1%; +/-0.03%
Bande passante DC ... 100 kHz
Fem thermique < 2uV / °C
Bruit < 30 dB
Stabilité thermique résistance 25 ppm/°C max
référéncé à +25°C, ΔR mesuré à 0°C et +70°C.
Stabilité thermique du ratio 3 ppm/°C
référéncé à +25°C, ΔR 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 k g
Rigidité diélectrique enveloppe 3000 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

