



SHUNT-RD



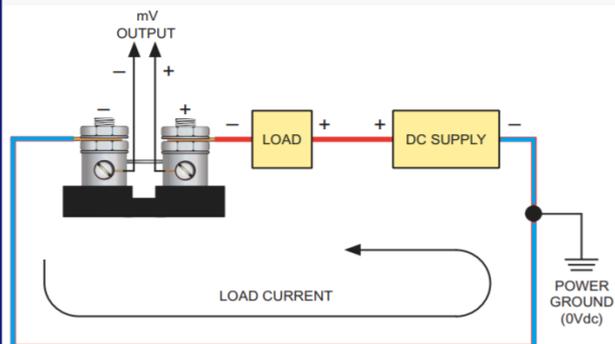
Shunt de mesure de Courant rail DIN Précision +/-0.2% à +/-0.1% calibre AC+DC de 10mA à 80A Sortie tension sur demande

- Courant suivant application 80A maxi
- Puissance jusqu'à 10 Watts
- Raccordement par bornier à visser 16 / 25 mm²
- Application: Courant continu et alternatif
- Réponse en fréquence jusqu' à 50 kHz
- haute stabilité faible échauffement
- Très faible dérive de long terme
- Précision: 0.2% ou 0.1% + certificat d'étalonnage
- Tension de sortie: sur demande 10mV à 5V

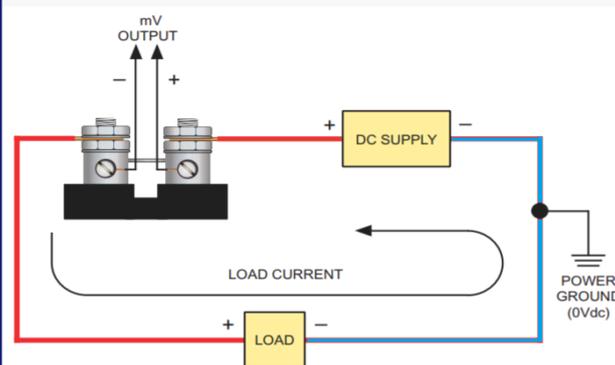
Offre de prix

Utilisation

Câblage typique shunt coté masse (-)



Câblage typique shunt coté point chaud (+)



Recommandations:

- dans la mesure du possible raccorder le shunt à la terre (la tension de sortie n'étant pas isolée du circuit de puissance). Utiliser un câble torsadé pour la sortie mesure.
- Pour une utilisation en régime permanent il est préférable de n'utiliser un shunt qu'au 2/3 de son courant maximal.

Descriptif:

Ces shunts de précision s'intercalent dans le circuit de puissance et se connectent directement a un appareil de mesure en fournissant une tension de sortie proportionnelle au courant qui les traverse. Utilisable en continu comme en alternatif jusqu'à plus de 50 KHz, la tension de sortie peut aller jusqu'à plusieurs volts. (ajusté a la fabrication)

Utilisation :

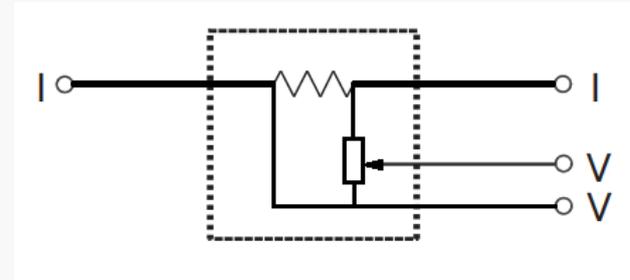
Il est nécessaire de respecter les conditions suivantes:

- Serrer convenablement les connexions du shunt
 - Utiliser des câbles de section approprié au courant à mesurer
 - les shunts doivent être mis en œuvre pour permettre un refroidissement optimal par convection naturelle.
 - les circuits de mesure doivent être équipés de protection pour éviter les chocs thermiques dues au courant de court-circuit prolongé. Temps de stabilisation 1 minute @ 0.1%
- Les shunts sont réalisés sur mesure suivant l'application (préciser le courant à mesurer et la tension de sortie)

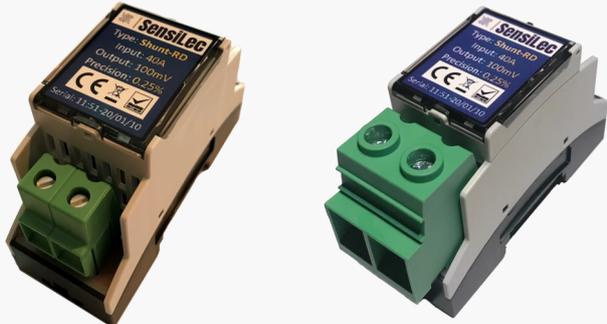
Référence: résistance	Courant nominal Jusqu'à 50A	Tension de sortie Jusqu'à 5V
SHUNT-RD	xx A	xxxx mV
0.2% (10W max)	certificat d'étalonnage en option	
0.1% (10W max)	certificat d'étalonnage en option	
Bornier 16 mm ² par défaut , 25 mm ² sur demande		



Câblage et synoptique interne



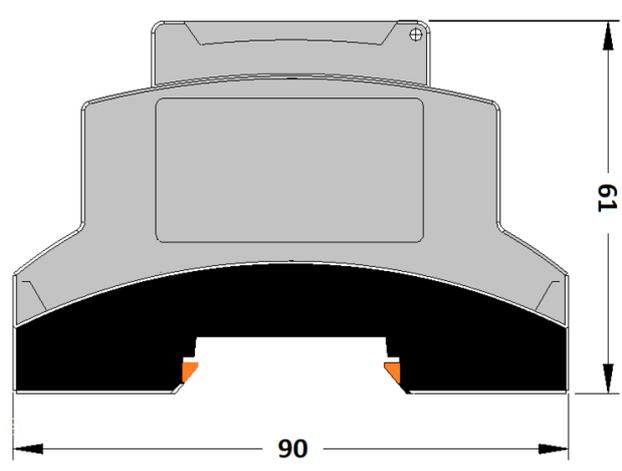
Encombrement



16 mm²



option 25 mm²



Spécifications

•Entrée (suivant modèle)
 Courant mesurable 0.1 mA . . .80 A ac/dc
 Puissance nominale 10W (selon modèle)
 Courant maximal admissible 150 % / 5 secondes
 Puissance maximale admissible 200% / 5 secondes

•Sortie
 Etendue mini 0...10mV ac / dc
 Etendue maxi 0...5V ac / dc
 Bande passante DC . . . 50kHz
 Précision @ 25°C +/- 0.2% ou +/- 0.1 %
 Temps de stabilisation 1 minute @ 0.1%
 Stabilité thermique +/- 30ppm / °C
 Fem thermique < 2uV / °C

•Alimentation
 Sans Autoalimenté

•Environnement
 Température d'utilisation -25...45 °C @10W
 Température d'utilisation -25...75 °C @1W
 Température de stockage -40...85 °C
 Echauffement < 5°C/W
 Vieillessement 85°C / 1000 hrs < 0.05%
 stabilité à pleine charge 2000 hrs < 0.1%
 Hygrométrie (non condensé) 95 %
 Stabilité hygrométrie 95% 500 hrs < 0.05%
 Poids 100 g
 Tension maxi d'utilisation 1000 V
 Résistance d'isolement > 1000 Mohms à 500V
 MTBF (IEC TR 62380) > 4000 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

