



## SHUNT-RD



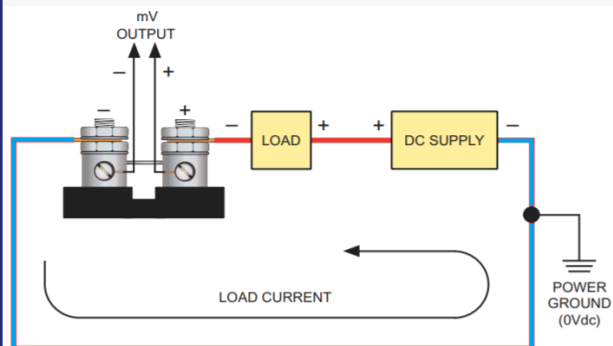
## Shunt de mesure de Courant rail DIN Précision +/-0.2% à +/-0.1% calibre AC+DC de 10mA à 80A Sortie tension sur demande

- Courant suivant application 80A maxi
- Puissance jusqu'à 10 Watts
- Raccordement par bornier à visser 16 / 25 mm<sup>2</sup>
- 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

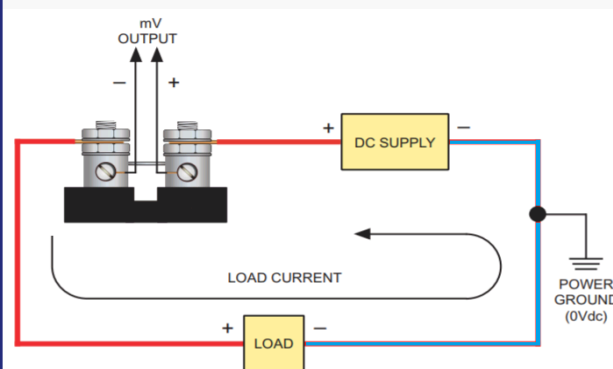
Offre de prix

### 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 :

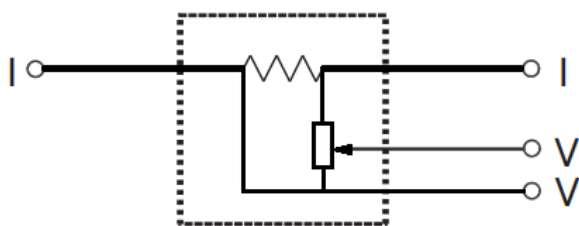
Il est nécessaire de respecter les conditions suivantes:

- 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)

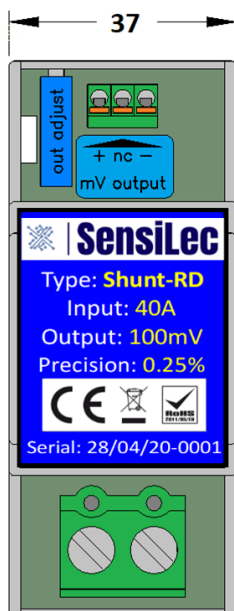
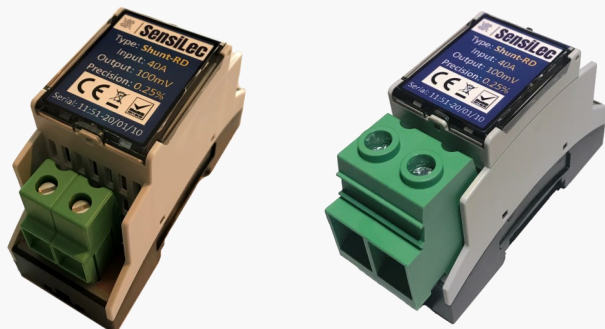
Référence: résistance	Courant nominal Jusqu'à 50A	Tension de sortie Jusqu'à 5V
SHUNT-RD	xx A	xxxx mV
0.2% (10W max)	certificat d'étalonnage en option	
0.1% (10W max)	certificat d'étalonnage en option	
Bornier 16 mm <sup>2</sup> par défaut , 25 mm <sup>2</sup> sur demande		



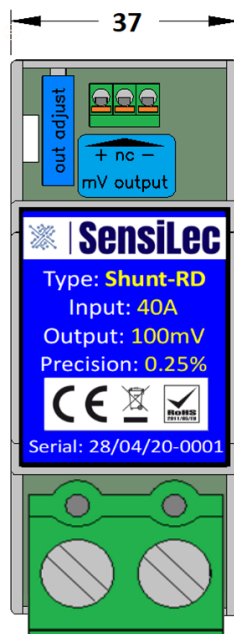
## Câblage et synoptique interne



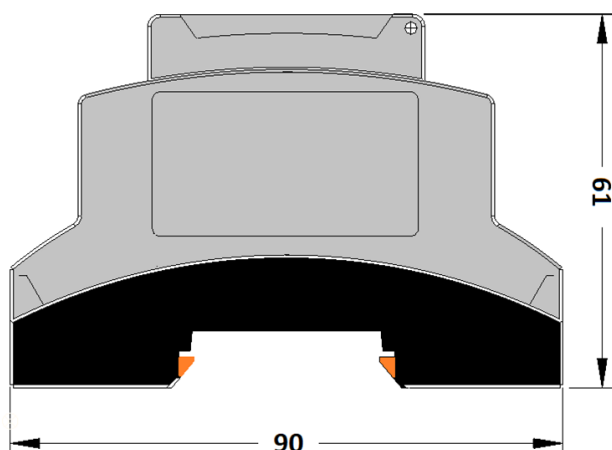
## Encombrement



16 mm<sup>2</sup>



option 25 mm<sup>2</sup>



## 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

