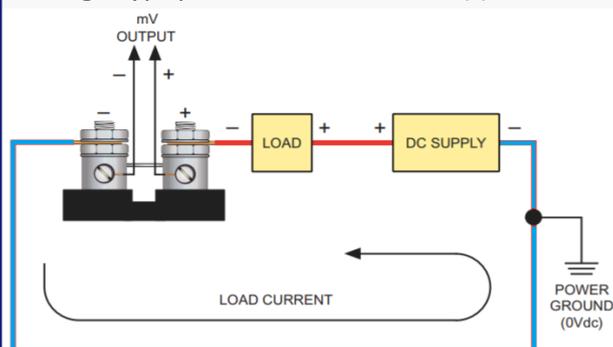


SHUNT-EMB2

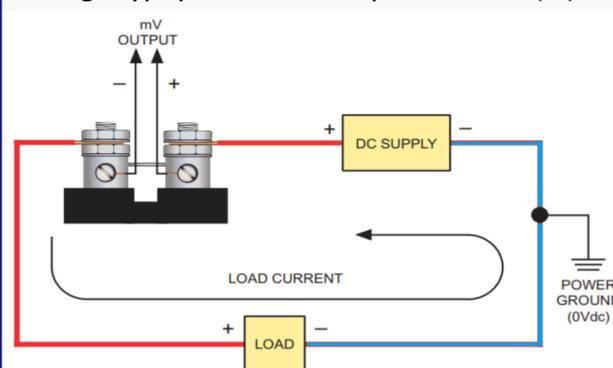


Utilisation

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 recommandé de n'utiliser le shunt qu'au 2/3 de son courant maximal pour garantir la précision

Shunt de mesure de Courant de précision +/-0.1% sur embase Mesure AC+DC jusqu'à 500A Haute Stabilité < 15 ppm / °C

- Versions de 1A à 500A
- Puissance jusqu'à 50 Watts
- Raccordement à visser sur corps en laiton massif
- Application: Courant continu et alternatif
- Réponse en fréquence jusqu' à 25 kHz
- Élément résistif haute stabilité en manganin
- Très faible dérive de long terme
- Précision: 0.1%
- **Tension de sortie: 50mV ou 100mV**
- Monté sur base isolante en bakélite ignifuge
- Rigidité diélectrique 750V

Offre de prix

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 25Khz.

Utilisation :

Il est nécessaire de respecter les conditions suivantes:

- Utiliser des câbles de section approprié au courant à mesurer.
- Serrer convenablement les connexions du shunt
- les shunts doivent être mis en œuvre pour permettre un refroidissement optimal par convection naturelle, avec les lames résistives à la verticale et à une température ambiante inférieure à 40°C , sinon un déclassement est à prévoir.
- les circuits de mesure doivent être équipés de protection pour éviter les chocs thermiques dues au courant de court-circuit prolongé, pouvant dégrader le shunt.
- Un échauffement supérieur à 145°C dégrade la précision du shunt de manière irréversible.

Référence:

SHUNT-EMB2

Courant nominal disponible

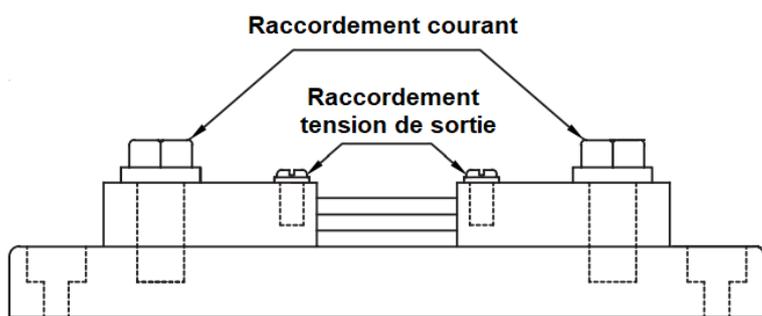
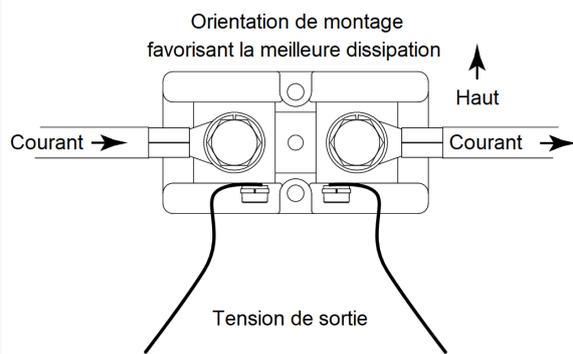
Sortie 50mV ou 100mV classe 0.1

1A ; 5A ; 10A ; 20A ; 25A ; 50A ; 100A ; 150A ; 200A ; 250A ; 300A ; 400A ; 500A

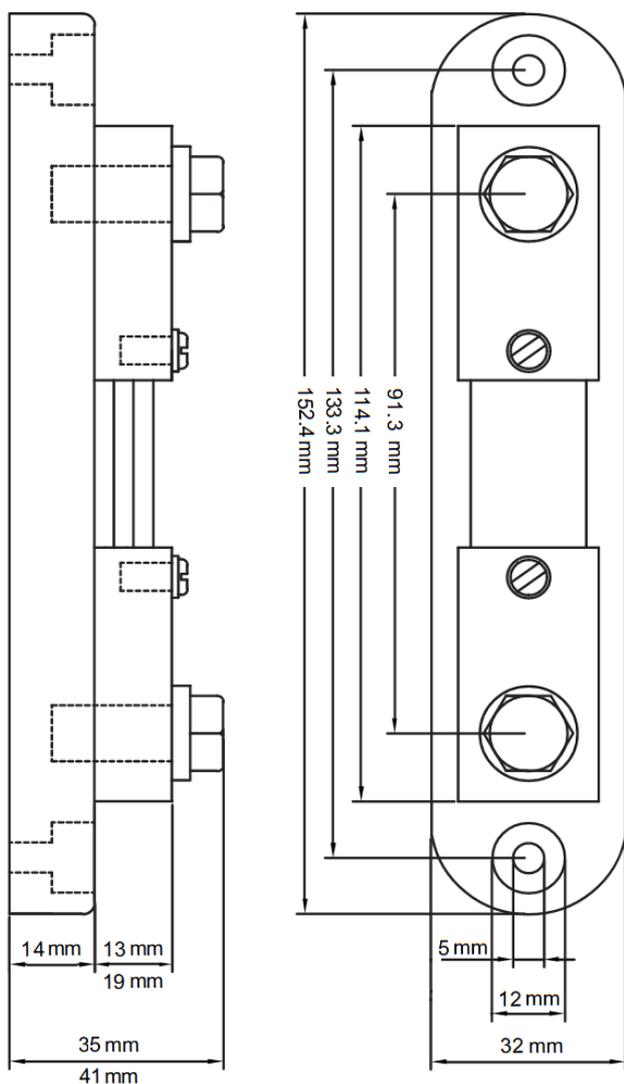
Rq : le courant de fonctionnement en régime permanent et limité à 2/3 du courant nominal



Câblage - mise en œuvre



Encombrement



Spécifications

| | |
|--|---------------------------|
| •Entrée (suivant modèle) | |
| Courant mesurable | 0.001 A . . . 500 A ac/dc |
| Courant maximal admissible | 500 % / 3 secondes |
| élément sensible: Manganin (T° max 145°C) (86% cuivre, 12% manganèse, 2% nickel) | |
| •Sortie pour courant d'entrée nominal | |
| | 0...50mV ac / dc |
| | 0...100mV ac / dc |
| Bande passante | DC . . . 25kHz |
| Précision @ 25°C | +/- 0.1% |
| Stabilité thermique | +/- 15ppm/°C |
| Fem thermique | < 2uV / °C |
| •Alimentation | |
| Sans | Autoalimenté |
| •Environnement | |
| Température d'utilisation | -30 . . 40 °C |
| Température de stockage | -40 . . 85 °C |
| Echauffement | < 125°C |
| Viellissement 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 | 0.5 kg |
| Rigidité diélectrique | 750 Vac |
| Résistance d'isolement | > 1000 Mohms à 500V |
| MTBF (IEC TR 62380) | > 4000 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 | 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 |

