



- ❑ **Convertisseur pour sonde Pt100**
- ❑ **SM31 : 1 voie SM32 : 2 voies**
- ❑ **Alimentation 15 - 30 VCC et 12 - 27 VCA**
- ❑ **Sortie 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V**
- ❑ **Montage rail Din largeur 22,5 mm**
- ❑ **Conforme CE et CEM**



Présentation

Le SM31 est un convertisseur de mesure 1 voie pour sonde Pt 100 3 fils. Le SM32 possède 2 voies.

Le module contrôle le câble de liaison de la sonde et effectue la compensation en cas de longueur de ligne. 9 gammes de température et 3 sorties analogiques sont à disposition et doivent être définies à la commande.

Le module est au format largeur 22,5 mm et se monte sur rail Din.

Caractéristiques techniques

Alimentation : 15-30 VCC et 12 - 27 VCA
L'alimentation est isolée des circuits d'entrée et de sortie.

Isolement : 2 kV

Consommation : max. 3 W (130mA@24V)

Précision : 0,3%

Linéarité : 0,1%

Variation en T° : 0,007%/°C

Limites de T° : -20°C à +60°C

Humidité : 0 - 90 % HR

Courant capteur : 4 mA

Réglages : zéro et gain à ± 5% par potentiomètres situés derrière la face avant

Compensation câble : réalisée jusqu'à 5Ω max.

Défaut câble : coupure ou court-circuit du câble : la sortie délivre 120% de la pleine échelle.

Normes CEM :

Emission : EN 50 081 - 2

Immunité : EN 50 082 - 2

Sécurité : EN 60 730

Matière :

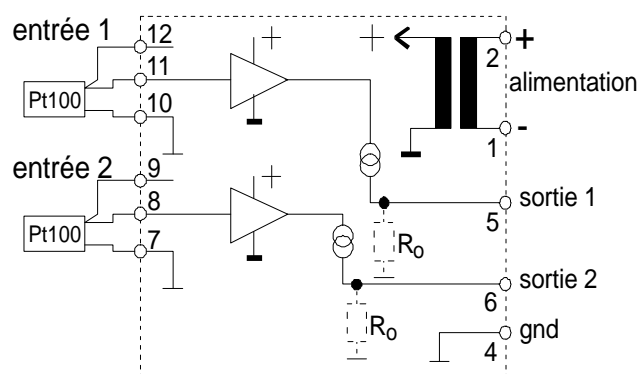
Boîtier : Polycarbonate gris autoextinguible

Bornier : Polycarbonate UL94 V-2 vert, autoextinguible

Bornes : laiton nickelé

Poids : 130 g

Raccordements (entrée 2 pour SM32)



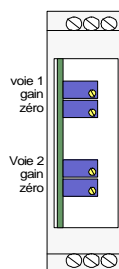
Entrées Pt100

- 0 à 50°C
- 0 à 100°C
- 0 à 120°C
- 0 à 150°C
- 0 à 200°C
- 0 à 250°C
- 0 à 300°C
- 50 à 150°C
- 20 à 130°C

Sorties analogiques

- 0 - 20 mA - max. 500Ω
- 4 - 20 mA - max. 500Ω
- 0 - 10 V sous 500Ω

Réglages



Dimensions



Références

SM31-x-y (1 voie)		SM32-x-y (2 voies identiques)
x = entrée		y = sortie
1 = 0 à 50°C	6 = 0 à 250°C	1 = 0 - 20 mA
2 = 0 à 100°C	7 = 0 à 300°C	2 = 4 - 20 mA
3 = 0 à 120°C	8 = -50 à 150°C	3 = 0 - 10 V
4 = 0 à 150°C	9 = -20 à 130°C	
5 = 0 à 200°C		