

Module de mesure de température via capteurs Pt100, pour 4 120 53

Réf.: 4 120 58



Sommaire

Pages

1. Description -Utilisation.....	1
2. Gamme.....	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation.....	1
5. Caractéristiques générales.....	2
6. Conformités et Agréments.....	3

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Module de Mesure de la température.
Il permet la mesure de température par capteurs externes Pt100.
Le module est équipé de 2 canaux de mesure indépendants.

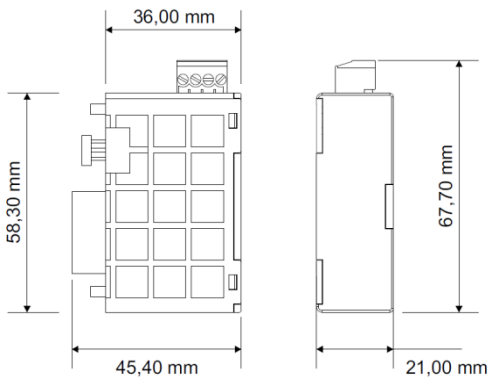
2. GAMME

. Réf. 4 120 58: Module de mesure de le température via capteurs Pt100 externes; associable uniquement au dispositif de mesure multifonction 4 120 53.
. Il est possible de associer un seul module 4 120 58.

Alimentation auxiliaire:

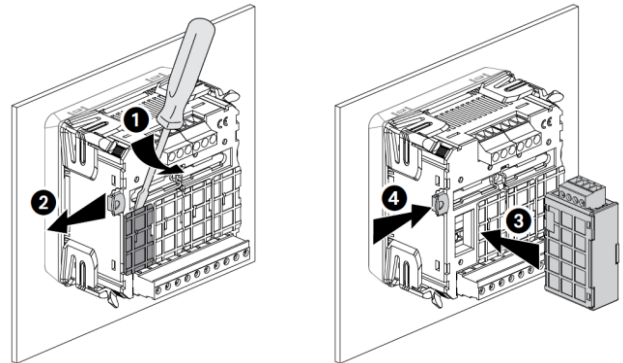
. Module alimenté par le dispositif multifonction 4 120 53

3. COTES D'ENCOMBREMENT



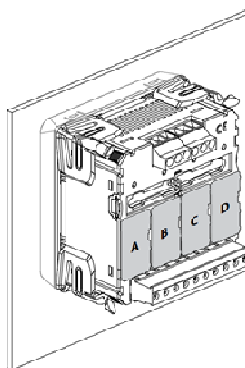
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation:



Note: Note: es modules doivent être connectés avec le dispositif 4 120 53 non alimenté.

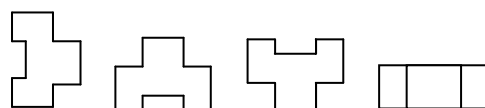
Table des associations possibles:



	A	B	C	D	
4 120 55	✓	✗	✗	✗	max. 1
4 120 56	✓	✗	✗	✗	max. 1
4 120 57	✗	✗	✓	✓	max. 2
4 120 58	✗	✗	✗	✓	max. 1
4 120 59	✓	✓	✓	✓	max. 2
4 120 60	✗	✗	✓	✓	max. 2
4 120 61	✗	✓	✗	✗	max. 1

Positionnements de fonctionnement:

. Vertical, Horizontal, à l'envers, sur le coté



Module de mesure de température via capteurs Pt100, pour 4 120 53

Réf.: 4 120 58

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Bornes à vis:

- . Profondeurs des bornes: 8 mm.
- . Longueur de dénudage: 8 mm

Tête de vis:

- . Fendues.

Couple de serrage recommandée

- . 0,6 Nm.

Outils nécessaires:

- . Pour les bornes: tournevis plat 2,5 mm.
- . Pour la fixation des modules au dispositif de mesure: tournevis plat 5 mm maxi.

Capacité des bornes:

- . Câbles en cuivre.

	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	0,05 à 1,5 mm ²	-
Câble souple	0,05 à 1,5 mm ²	0,05 à 1,5 mm ²

Schéma de câblage:

- . Identification des bornes

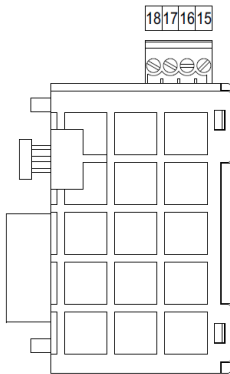
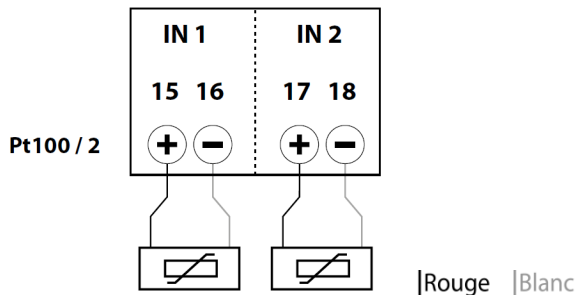


Schéma de câblage capteur de température Pt100

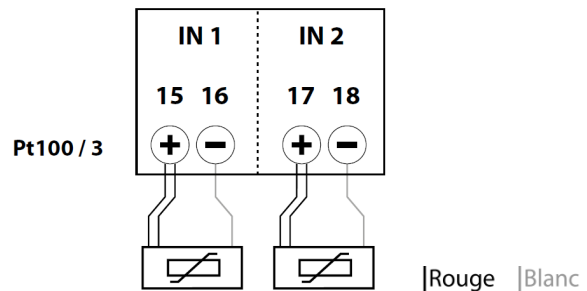
- . Capteur 2-fils



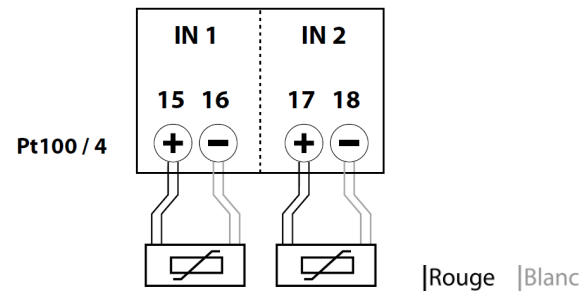
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Schéma de câblage capteur de température Pt100 (suite)

- . Capteur 3-fils



- . Capteur 4-fils

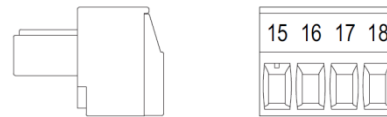


Note: la partie métallique du capteur doit être relié à la terre.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Marquage des bornes:

- . Par tampographie ineffaçable.



Caractéristiques des entrées de mesure:

- . 2 entrées (pas isolé l'une de l'autre)
- . Type de capteurs: Pt100 capteur à résistance de platine
- . Plage de mesure: (- 50 °C) ÷ (+ 350 °C)
- . Câble du capteur, longueur maxi: 3 m
- . Résistance de ligne: ≤ 1 °C (avec câble 1,5mm², 10m longueur)
- . Courant de mesure (appliqué au capteur Pt100): ≤ 500µA
- . Linéarisation Pt100: selon la norme IEC/EN 60751
- . Précision: cl. 0,5
- . Mise à jour des lectures:
 - 1 s, pour variations ≥ 10 °C
 - 10 s, pour variations < 10 °C

Visualisation des Mesures:

- . Résolution: 1 °C
- . Indication "Hors échelle":
 - "haut": T > (+ 350 °C)
 - "bas": T < (- 50 °C)

Si le câble de la sonde est interrompue, l'afficheur montre le texte "high"

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Matières plastiques:

. Polycarbonate autoextinguible.

Température ambiante de fonctionnement:

. Min. = - 5 °C Max. = + 55 °C.

Température ambiante de stockage:

. Min. = - 25 °C Max. = + 70 °C.

Tension de tenue au choc:

. Entrées de mesure / Tous les circuits:
courant alternatif 50 Hz / 1 min.: 2 kV

Note: les valeurs sont renvoyées à la combinaison: appareil de mesure + module additionnel.

Poids moyenne par dispositif:

.0,040 kg.

Volume emballé:

. 0,30 dm³.

Puissance consommée:

. Module 4 120 58: ≤ 1 VA

. Dispositif de mesure 4 120 53 + 1 Module 4 120 58: ≤ 5 VA

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes:

. Conformité à la Directive européenne sur la compatibilité électromagnétique (EMC) n° 2004/108/EC

. Conformité à la Directive basse tension n° 73/23/CEE du 19 février 1973 modifié par la directive n° 93/68/CEE du 22 juillet 1993, modifié par la directive n° 2006/95/CE.