

# Transmetteur 2 fils programmable T2FR 5333



- Entrée Pt100  $\Omega$  et résistance
- Sortie courant : 4/20 mA ou 20/4 mA
- Connexion aux sondes à 3 fils
- Pour tête de sonde DIN B
- Option : Kit de programmation

## APPLICATIONS

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000.
- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogique pour mesurer par exemple le niveau (Transmetteur de niveau continu type RTM, doc 586-01).

Il permet également la conversion des entrées ohmiques en un signal de courant standard de 4-20 mA.

## DESCRIPTION

Le transmetteur 2 fils T2F 5333 est un dispositif électronique programmable qui mesure une résistance ohmique pour la convertir en un courant standard sur une échelle de 4-20 mA ou 20-4 mA.

Caractéristiques principales:

- Entrées : Pt100  $\Omega$ , Pt1000  $\Omega$  et autres résistances.
- Programmation : Via un ordinateur.
- Sortie courant : 4-20 mA ou 20-4 mA.

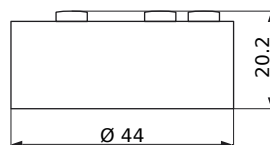
Le T2F 5333 évite la perte de données en cas de coupure d'alimentation. Il sauvegarde les données de calibration et la configuration actuelle dans une mémoire EEPROM. Ainsi, les paramètres critiques sont conservés et le transmetteur reprend son fonctionnement normal après la restauration de l'alimentation.

Le T2F 5333 est livré pré-configuré selon les spécifications de l'utilisateur. Cela simplifie son installation et sa mise en service.

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
601 333	T2FR 5333-1	Transmetteur standard programmable
601 339	BPR-5905	Kit de programmation via PC
601 252	T2FR 5333-50	Transmetteur avec échelle de mesure : 0...+50 °C
601 253	T2FR 5333-100	Transmetteur avec échelle de mesure : 0...+100 °C
601 254	T2FR 5333-200	Transmetteur avec échelle de mesure : 0...+200 °C

## DIMENSIONS



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Transmetteur 2 fils  
programmable  
**T2FR 5333**

11-07-2024

D-601.02-FR-AA

TE

601-02/1

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Conditions environnementales

Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Température de calibration	20...28 °C
Humidité relative	< 95% HR (sans condensation)
Degré de protection (boîtier/ bornier)	IP68 / IP00

### Conditions mécaniques

Poids	50 g
Taille des fils	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis	0,4 Nm

### Spécifications électriques

Tension d'alimentation	8,0...35 Vcc
Consommation interne	25 mW...0,8 W
Temps de réponse	0,33...60 s (Programmable)
Chute de tension	8,0 Vcc
Précision	Supérieure à 0,1% de l'échelle configurée
Temps de réponse programmable	De 0,33 à 60 s

### Spécifications d'entrée

Décalage max	50% de la valeur max. sélectionnée
--------------	------------------------------------

### Entrée RTD

Type de RTD	Pt100, Ni100, R lin.
Résis. de ligne par fil	10 Ω (max.)
Courant de capteur	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Effet de la résistance de ligne 3-fils	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture capteur	Oui

### Entrée de résistance linéaire

Résistance linéaire min....max	0Ω...10000 Ω
--------------------------------	--------------

### Spécifications de sortie

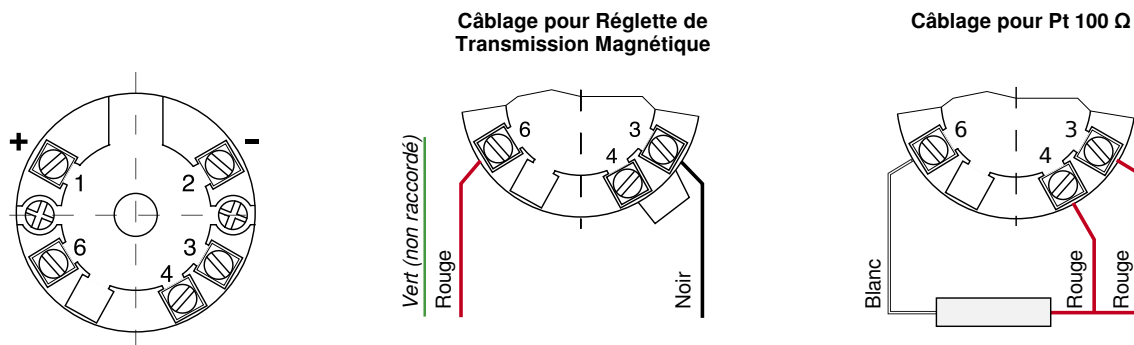
Gamme de signal	4...20 mA
Plage de signal min	16 mA
Charge (à la sortie courant)	≤ (V'alimentation - 8) / 0,023 [Ω]
Stabilité sous charge.	≤ 0,01% de l'échelle configurée / 100 Ω
Indication de rupture capteur	Programmable 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Haut/bas d'échelle	23 mA / 3,5 mA

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

### Étendue de mesure :

Type d'entrée	Valeur mini	Valeur maxi	Plage mini	Sortie	Plage mini	Sécurité basse	Rupture haute
Pt 100	-200 °C	+850 °C	25 °C	0/4-20 mA	16 mA	3,5...4 mA	20...23
Ni 100	-60 °C	+250 °C	25 °C	0/4-20 mA	16 mA	3,5...4 mA	20...23
Résistance linéaire	0Ω	10 kΩ	30 Ω	0/4-20 mA	16 mA	3,5...4 mA	20...23

## RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Transmetteur 2 fils  
programmable  
**T2FR 5333**

11-07-2024

D-601.02-FR-AA

TE

601-02/2