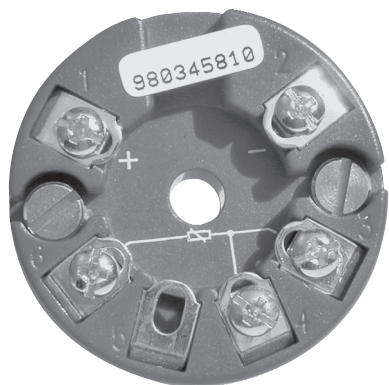


# TRANSMETTEUR 2 FILS PROGRAMMABLE T2FR 5333



- Entrée PT100  $\Omega$  et résistance
- Programmable par ordinateur
- Sortie courant : 4/20 mA ou 20/4 mA
- Option SI EEx ia IIC, T1 - T6

## APPLICATIONS

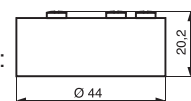
Mesure linéarisée de la température avec un capteur de résistance, Pt 100, Pt 1000, Ni 100. Conversion d'une résistance en un signal courant standard 4-20 mA (*série RTM*). Avec l'entrée Ohmique, il est possible de réaliser une linéarisation en 60 points selon spécification du client (*Essentiellement avec RTM*). Pour éviter la perte ou la modification des données en cas de coupure de l'alimentation, les données de calibration et la configuration actuelle sont sauvegardées dans une EEPROM. Le T2F 5333 est livré dans la configuration requise et définie par l'utilisateur.

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES COMMUNES

Tension d'alimentation	Non EEX : 8,0...35 V EEX : 8,0...28 V
Consommation interne	: 25 mW...0,8W
Courant de sonde	: > 0,2 mA, < 0,4 mA
Précision de base	: $\pm 0,3$ °C
Chute de tension	: 8 V DC
Temps de réponse programmable	: De 0,33 à 60 s
Coefficient de température	: < $\pm 0,01$ % EC / °C
Erreur de linéarité	: < 0,1 % EC
Effet de la tension d'alimentation	: < 0,005 % EC / V DC
Effet de la résistance de ligne (3 fils)	: < 0,002 $\Omega$ / $\Omega$
Coefficient de T° $\leq 100$ °C (RTD)	: $\pm 0,01$ °C / T° ambiante
Données CEM effet d'immunité	: < $\pm 0,5$ % EC
Température de calibration	: 24 °C $\pm 4$ °C
Décalage maxi de l'entrée	: 50 % de la valeur maxi
Etanchéité (boîtier / bornier)	: IP 68 / IP00
Section maxi des fils	: 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Résistance de ligne maximum (par fils)	: 10 $\Omega$

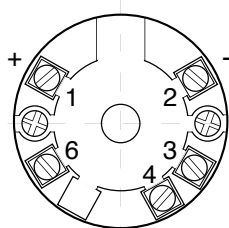
EC = Echelle Configurée

Dimensions / Poids

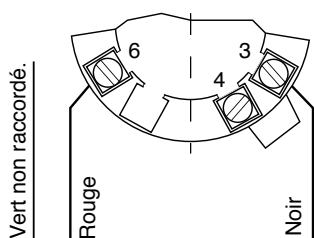


/ 50 g

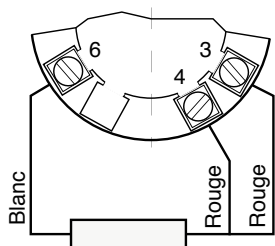
## RACCORDEMENTS



## Câblage pour RTM



## Câblage pour Pt100 $\Omega$



## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Entrée type	Valeur mini	Valeur maxi	Plage mini	Sortie mA	Plage mini	Sécurité rupture	
						Basse	Haute
Pt 100	-200 °C	+ 850 °C	25 °C	4-20	16	3,5 - 4	20 - 23
Ni100	-60 °C	+ 250 °C	25 °C	4-20	16	3,5 - 4	20 - 23
R. Lin.	0 $\Omega$	10 K $\Omega$	30 $\Omega$	4-20	16	3,5 - 4	20 - 23

## CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
601 333	T2FR 5333-1	Transmetteur standard.
601 335	T2FR 5333-2	Transmetteur version sécurité intrinsèque.
601 339	BPR - 5905	Kit de programmation par PC

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

## TRANSMETTEUR 2 FILS PROGRAMMABLE T2FR 5333

02-04-2015

601 I0 02 D

## TE

601-02/1