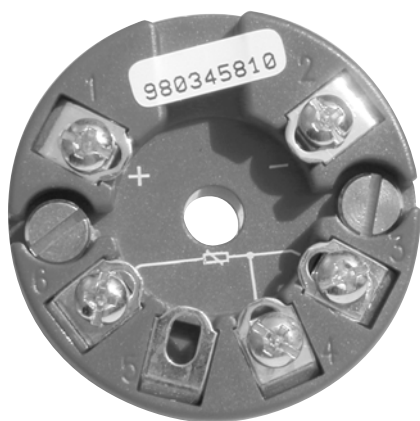


TRANSMETTEUR 2 FILS PROGRAMMABLE T2FR 5333



- Entrée PT 100Ω 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. Sur site, la programmation se fait à l'aide d'un kit nommé Loop Link 5905 (page 601/6)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES COMMUNES

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

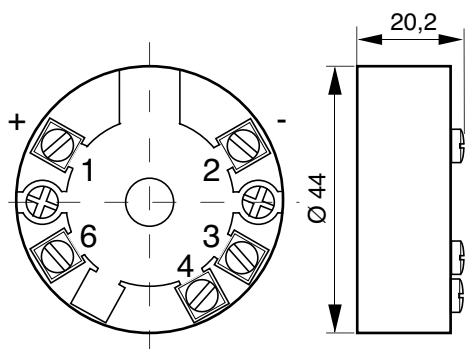
EC = Echelle Configurée

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

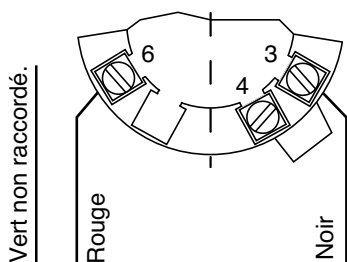
Entrée type	Valeur mini.	Valeur maxi.	Plage mini.	Sortie mA	Plage mini.	Sécurité rupture	
						Basse	Haute
Pt 100	-200 °C	+ 850 °C	25 °C	4-20	16	3,5 - 4	20 - 23
Ni100	-60 °C	+ 250 °C	25 °C	4-20	16	3,5 - 4	20 - 23
R. Lin.	0 Ω	10 KΩ	30 Ω	4-20	16	3,5 - 4	20 - 23

CODES ET REFERENCES

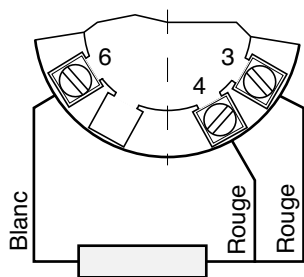
Code	Référence	Désignation
601 333	T2FR 5333-1	Transmetteur standard.
601 335	T2FR 5333-2	Transmetteur version sécurité intrinsèque.
601 339	BPR - 5905	Kit de programmation par PC



Câblage pour RTM



Câblage pour Pt 100 Ω



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

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

TRANSMETTEUR 2 FILS
PROGRAMMABLE
T2FR 5333

TE

601-02/1

PLAGE DE TEMPERATURE DISPONIBLE SELON L'ELEMENTS SENSIBLE.

Type	Température Minimum	Température Maximum	Plage Minimum
K	-180 °C	+ 1370 °C	5 °C
J	-100 °C	+ 1200 °C	50 °C
T	-200 °C	+ 400 °C	50 °C
E	-100 °C	+ 1000 °C	50 °C
B	+ 400 °C	+ 1820 °C	200 °C
L	-100 °C	+ 900 °C	50 °C
N	-180 °C	+ 1300 °C	100 °C
R	-50 °C	+ 1760 °C	200 °C
S	-50 °C	+ 1760 °C	200 °C
U	-200 °C	+ 600 °C	75 °C
W5	+ 400 °C	+ 2300 °C	200 °C
Pt100Ω	-200 °C	+ 850 °C	25 °C
Ni100Ω	-60 °C	+ 250 °C	25 °C

Caractéristique Ex

U maximum	: 28,0 Vcc
I maximum	: 120 mAcc
P maximum	: 0,84 W
L équivalent	: ≤ 10 μH
C équivalent	: ≤ 1 nF
Zones d'application	: Zone 0, 1 ou 2
Approbation	: EEx ia IIC T4... T6
Immunité RFI	: IEC 801-3
10 à 1 000 MHz sous 10 V/m. dans la précision de basse	

ENTREE THERMOCOUPLE

Précision de base	
Types K, J, T, E, L, N, U	: < ± 1,0 °C
Types B, R, S, W5	: < ± 2,0 °C
Compensation de soudure froide : < ± 1,0 °C	
Coefficient de température (par rapport à la temp. amb.)	
Types K, J, T, E, L, N, U	
Plage < 500 °C	: ± 0,05 °C
Plage > 500 °C	: ± 0,01 % EC
Types B, R, S, W5	: 0,2 °C
Courant de rupture sonde	: 33 μA nominale
Sortie analogique en rupture limitée à	: 3,5 mA à 22 mA

ENTREE Pt 100 Ω

Précision de base	: ± 0,2 °C
Courant de sonde	: 0,2 mA nominale
Coefficient de température (par rapport à la temp. amb.)	
Plage ≤ 100 °C	: ± 0,01 °C
Plage ≥ 100 °C	: ± 0,01 % de EC
Effet de la résistance de ligne (3/4 fils)	: < 0,002 Ω / Ω
Résistance de ligne maximum (par fils)	: 5 Ω

ENTREE RESISTANCE

Plage de mesure minimum (2/3/4 fils)	: 30 Ω
Gamme de mesure	: 0... 5000 Ω
Courant de sonde	: 0,2 mA nominale
Effet de la résistance de ligne (3/4 fils)	: < 0,002 Ω / Ω
Résistance de ligne maximum (par fils)	: 5 Ω

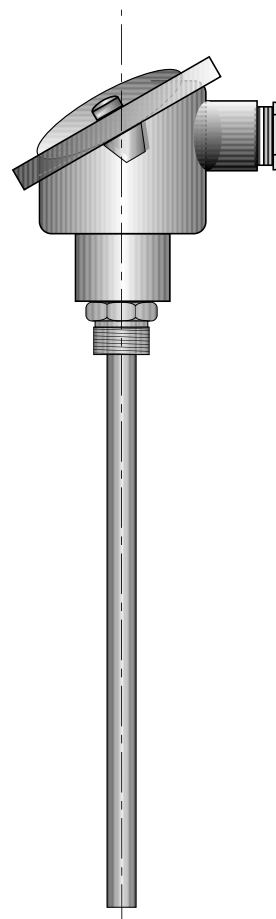
ENTREE TENSION

Gamme de mesure	: -10... 800 mV
Plage de mesure minimum	: 5 mV
Impédance d'entrée	: 10 MΩ

SORTIE COURANT

Gamme de mesure	: 4... 20 mA
Plage de mesure minimum	: 16 mA
Résistance de charge	: ≤ (V _{alim} - 7) / 0,023 [Ω]
Stabilité sous charge	: < ± 0,01 % EC / 100 Ω

CONSULTEZ EGALEMENT NOS SONDES THERMOMETRIQUES



601

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

27/08/10
TRANSMETTEUR 2 FILS
PROGRAMMABLE
T2FR 533
601 10 02 C

TE

601-02/2