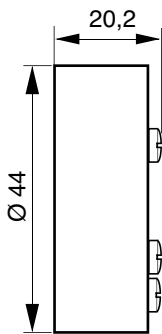
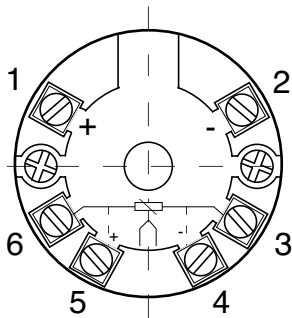


TRANSMETTEUR 2 FILS UNIVERSEL ET PROGRAMMABLE T2FR 5331



- Th-C, Pt100, Résistance et mV.
- Programmable par ordinateur.
- Option isolement galvanique.
- Option EEx ia IIC T6/T4.

DESCRIPTION

Le transmetteur T2FR 533 peut être configuré en entrée thermocouple, Pt100, résistance ou mV via un ordinateur standard grâce à un KIT de programmation proposé en option. Le transmetteur peut être programmé après installation en zone Ex. Les données de programmation sont sauvegardées dans l'EEPROM.

Le T2FR 533 accepte les thermocouples standards dans les pages de température conformes aux normes IEC 584 ou DIN 43710.

La compensation de soudure froide peut être réalisée soit par sonde de température incorporée, soit par sonde Pt100/Ni100 externe ou suivant une valeur fixe. Entrées Pt100, Ni100, mV et résistance jusqu'à 500 ohms.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	: Non EEX : 7,0... 35V
	: EEX : 7,0... 28V
Consommation interne	: 25 mW... 0,8W
Chute de tension	: 7 Vcc
Temps de chauffe	: 5 mn
Temps de réponse programmable	: de 1 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
Température de calibration	: 24°C ± 4°C
Décalage maxi. de l'entrée	: 50 % de la valeur maxi.
Étanchéité (boîtier/bornier)	: IP 68 / IP00
Données CEM effet d'immunité	: < ± 0,5 % EC
Section maxi. des fils	: 1 x 1,5 mm ²
Poids	: 50 g
Tension d'isolement (option)	: 1500 Vca i 60 s

EC = Echelle Configurée

ENCOMBREMENT

Voir ci-contre

CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
601 201	T2FR 5331-1	Transmetteur standard.
601 203	T2FR 5331-2	Transmetteur version sécurité intrinsèque.
601 205	T2FR 5331-3	Transmetteur avec isolement galvanique.
601 207	T2FR 5331-4	Transmetteur version S.I. + isolement.
601 339	BPR - 5905	Kit de programmation par PC

RACCORDEMENT

Voir ci-contre

Type de sonde	Bornes			
	3	4	5	6
Thermocouple		-	+	
Pt 100Ω 2 fils	-		+	
Pt 100Ω 3 fils	-	-		+
Pt 100Ω 4 fils	-	-	+	+

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 5331

TE

601-01/1

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

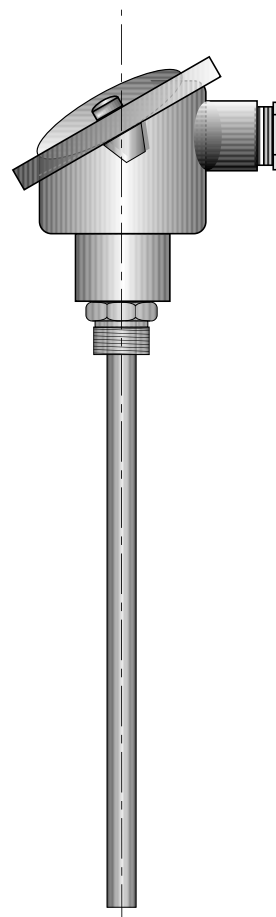
ENTREE TENSION

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

**TRANSMETTEUR 2 FILS
PROGRAMMABLE
T2FR 533**

TE

601-01/2

27/08/01

601 10 01 C