

Transmetteur 2 fils universel programmable pour Pt100, Ni100, Résistance ... T2F5333



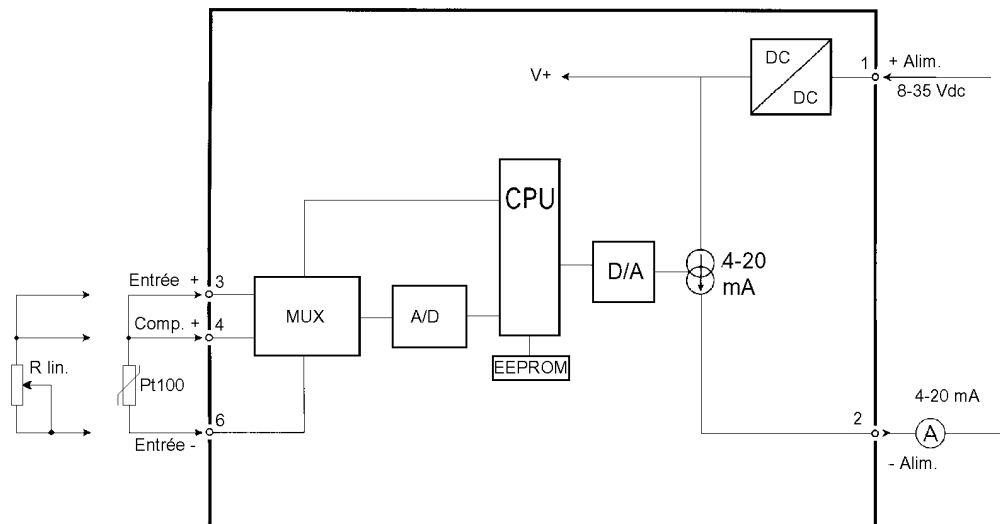
**Entrée Pt100-200-300...1000, Ni100-200-300...1000 & Résistance 0...10 K ohms
Programmable par PC.
Option EExiallCT1...6
Linéarisation sur 7 segments**

PRINCIPE

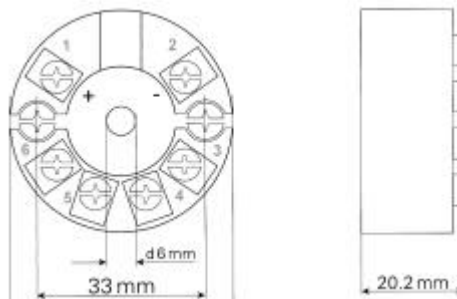
Le transmetteur T2F5333 peut être configuré en entrée Pt100, Pt200....Pt1000, Ni100.....Ni1000, Résistance de 0-30 ohms à 0-10 K ohms grâce à un kit de programmation proposé en option. Le transmetteur peut être programmé après installation en zone Ex. Les données de programmation sont sauvegardées dans une EEPROM.

Le T2F5333 peut linéariser une résistance sur 7 segments maxi .

SYNOPTIQUE



RACCORDEMENTS / ENCOMBREMENTS



CARACTERISTIQUES

Température d'utilisation	-40...+85 °C
Alimentation	8 à 35 Vdc
Version Ex	8 à 28 Vdc
Consommation interne	25mW à 0,8W
Chute de tension	8 Vdc
Temps de chauffe	5 mn
Rapport signal/bruit	60 dB mini
Temps de réponse programmable	0,33 s à 60 s.
Temps scrutation	135 ms
Température d'étalonnage	20...28 °C
Coefficient de température	< ±0,01% PE / °C
Dynamique du signal d'entrée	19 bit
Dynamique du signal se sortie	16 bit
Effet de variation de l'alimentation	< 0,005 % PE / Vcc
Vibration	IEC 68-2-6 FC
Lloyd, spécification N° 1	4 g / 2...100 Hz
Taille max. des fils	1 x 1,5 mm ²
Humidité	0...95 %HR
Dimensions	Diamètre 44 mm x 20,2 mm
Protection boîtier / bornes	IP68 / IP00
Poids	50 gr

Entrée RTD :

Type RTD	Valeur min.	Valeur max.	Plage min.
Pt100...1000	-200°C	+850°C	25°C
Ni100...1000	-60°C	+250°C	25°C
R. linéaire	0 ohms	10 000 ohms	30 ohms

Décalage max.	50% de la PE programmée.
Résistance de ligne max. / fils	10 ohms
Courant de sonde	Compris entre 0,2 & 0,4 mA
Précision de base	< ± 0,2°C
Coefficient de T°	< ± 0,01°C / °C
Précision de base en R lin.	< ± 0,2 ohm
Coefficient de T°	< ± 20 m ohm / °C
Effet de la résistance de ligne	<0,002 ohm/ohm
Détection de rupture de sonde	oui

Sortie courant :

Gamme de mesure	4-20 mA
Plage de mesure min.	16 mA
Résistance de charge en ohm	< (Valim. - 8) / 0,023
Stabilité sous charge	< ± 0,01% PE / 100 ohms

Détection de rupture de sonde :

Sécurité programmable	Basse 3,5...4 mA
	Haute 20...23 mA
Namur NE43 Haut d'échelle	23 mA
Namur NE43 Bas d'échelle	3,5 mA

Caractéristiques Ex

U max.	28,0 Vcc
I max.	120 mAcc
P max.	0,84 W
L équ.	<10 µH
C équ.	< 1 nF
Zone d'application	0, 1 ou 2
Temp. ambiante max. (T1, T4)	85 °C
Temp. ambiante max. (T5, T6)	60°C

Approbation CENELEC EEx ia IIC T1...T6

020
ATEX 0539 Ex II 1 G EEx ia IIC Ex II 1G

Agréments et homologations :

EMC 89/336/EEC, Emission	EN 50 081-1
Immunité	EN 50 082-2
Ex 76/117/EEC	EN 50 014 & EN 50

Références de commande :

Réf.	Désignation
T2F5333A	Transmetteur 2 fils pour sondes résistives Pt100, Ni100 & R 0-10 Kohms standard
T2F5333B	Transmetteur 2 fils pour sondes résistives en version EExiaIIC T6
KITPROG5905	Kit de programmation pour T2F5331, 5333 & 5335