

Transmetteur de température RTD compact

5802



- Entrée RTD ou ohmique
- Précision : mieux que 0,1% de l'échelle configurée
- Connexion RTD 2- ou 3-fils
- Valeur d'erreur de capteur programmable
- Sortie 4...20 mA, avec ou sans connecteur M12

Application

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000 ou Ni100...Ni1000.
- Conversion de la variation de résistance linéaire en un signal de courant analogique standard.

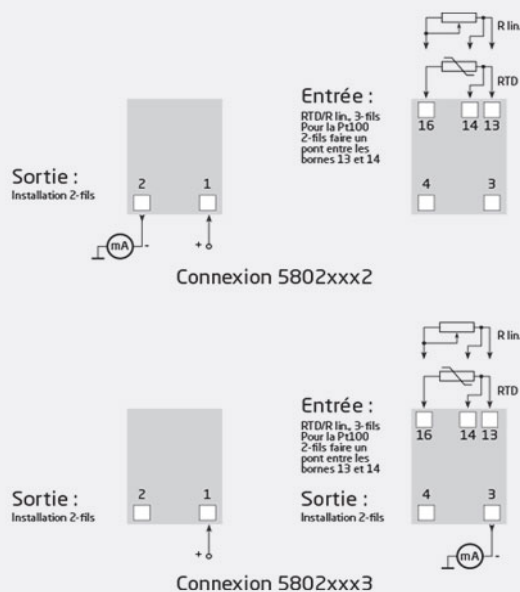
Caractéristiques techniques

- En quelques secondes seulement, l'utilisateur peut programmer le PR5802 pour mesurer des températures dans toutes les plages RTD définies par les normes.
- Compensation de ligne pour des entrées RTD et de résistance avec un raccordement à 3-fils.

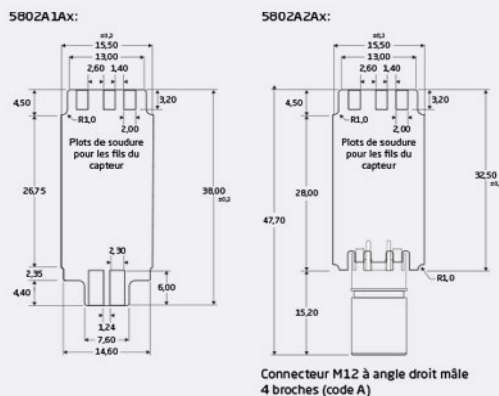
Montage / installation

- Pour le montage en tube, par ex. un boîtier de cylindre M18 ou propre au client.
- L'unité est testée avec un connecteur M12, montée dans un boîtier en acier et moulée avec du composé de moulage en silicone Silgel 612. Cette méthode est recommandée par PR electronics pour assurer la conformité aux spécifications et données CEM.

Applications



Spécifications mécaniques :



Commande

Type	Connecteur M12	Broches de sortie	PCB uniquement
5802A1A2	Non*	1-2	Oui
5802A2A2	Oui	1-2	Oui
5802A1A3	Non*	1-3	Oui
5802A2A3	Oui	1-3	Oui

* Préparé pour le connecteur M12 monté par le client.

Remarque : veuillez noter que la quantité de commande minimale par type est de 40 pièces et que seules les quantités divisibles par 40 sont acceptées.

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-40°C à +85°C
Température de stockage.....	-40°C à +85°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)

Spécifications mécaniques

Dimensions, PCB uniquement (H x l x P).....	5,0 x 15,50 x 38,0 mm
Dimensions, avec connecteur M12 (H x l x P).....	9,5 x 15,50 x 47,70 mm
Poids, env.....	2,65 g 5802A1xx
Poids, env.....	4,05 g 5802A2xx

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	8,0...35 Vcc
Puissance dissipée.....	25 mW...0,8 W

Temps de réponse

Temps de réponse (programmable).....	0,33...60 s
Chute de tension.....	8,0 Vcc
Temps de chauffe.....	5 min.
Programmation.....	Loop Link
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Dynamique du signal d'entrée.....	19 bit
Dynamique du signal de sortie.....	16 bit
Effet d'une variation de la tension d'alimentation.....	< 0,005% de l'EC / Vcc
Précision.....	Mieux que 0,1% de l'échelle configurée
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC

Spécifications d'entrée

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

Spécifications d'entrée communes

Décalage max.....	50% de la val. max. sélec.
-------------------	----------------------------

Spécifications de sortie

Spécifications de sortie communes

Temps de scrutation.....	135 ms
--------------------------	--------

Sortie courant

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

Compatibilité avec les normes

RoHS.....	2011/65/UE
-----------	------------