



## Transmetteur RTD 2-fils programmable

### 5332A

- Entrée RTD ou ohmique
- Précision : Mieux que 0,05% de l'échelle configurée
- Valeur programmable en détection d'erreur capteur
- Pour tête de sonde DIN de forme B



#### Application

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000 ou Ni100...Ni1000.
- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogique, par exemple de vannes ou de capteurs de niveau ohmiques.

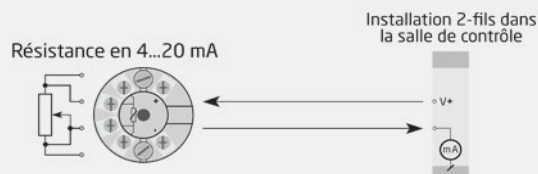
#### Caractéristiques techniques

- En quelques secondes seulement, l'utilisateur peut programmer le PR5332A pour mesurer des températures dans toutes les plages définies par les normes.
- Transmetteur RTD 4 fils non isolé programmable dédié.
- Les entrées RTD et de résistance ont une compensation de ligne pour un raccordement à 2, 3 et 4 fils.
- Contrôle continu des données vitales sauvegardées pour des raisons de sécurité.

#### Montage / installation

- Pour tête de sonde DIN de forme B ou pour rail DIN avec le raccord de PR type 8421.

#### Applications



## Références de commande

| Type | Version                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 5332 | Simple, sans homologations : N<br>Zone non dangereuse, zone 2, ATEX, IECEx : A |

## Conditions environnementales

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Température de fonctionnement.....           | -40°C à +85°C         |
| Température de calibration.....              | 20...28°C             |
| Humidité relative.....                       | < 95% HR (sans cond.) |
| Degré de protection (boîtier / bornier)..... | IP68 / IP00           |

## Spécifications mécaniques

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Dimensions.....                                | Ø 44 x 20,2 mm                         |
| Poids, env.....                                | 50 g                                   |
| Taille des fils.....                           | 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> fil multibrins |
| Pression max. avant déformation de la vis..... | 0,4 Nm                                 |

## Spécifications communes

### Alimentation

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Tension d'alimentation..... | 7,2...35 Vcc  |
| Puissance dissipée.....     | 25 mW...0,8 W |

### Temps de réponse

|                                                            |                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Temps de réponse (programmable).....                       | 1...60 s                                |
| Chute de tension.....                                      | 7,2 Vcc                                 |
| Temps de chauffe.....                                      | 5 min.                                  |
| Mise sous tension à une sortie stable.....                 | 4,5 s                                   |
| Programmation.....                                         | Loop Link                               |
| Rapport signal / bruit.....                                | > 60 dB                                 |
| Vérification de l'EEPROM.....                              | < 3,5 s                                 |
| Précision.....                                             | Mieux que 0,05% de l'échelle configurée |
| Dynamique du signal d'entrée.....                          | 20 bit                                  |
| Dynamique du signal de sortie.....                         | 16 bit                                  |
| Effet d'une variation de la tension d'alimentation.....    | < 0,005% de l'EC / Vcc                  |
| Immunité CEM.....                                          | < ±0,5% de l'EC                         |
| Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst..... | < ±1% de l'EC                           |

## Spécifications d'entrée

### Spécifications d'entrée communes

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

### Entrée RTD

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Type de RTD.....                                 | Pt100, Ni100, R lin. |
| Résis. de ligne par fil.....                     | 5 Ω (max.)           |
| Courant de capteur.....                          | Nom. 0,2 mA          |
| Effet de la résistance de ligne 3- / 4-fils..... | < 0,002 Ω / Ω        |
| Détection de rupture capteur.....                | Oui                  |

### Entrée de résistance linéaire

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Résistance linéaire min...max..... | 0 Ω...5000 Ω |
|------------------------------------|--------------|

## Spécifications de sortie

### Spécifications de sortie communes

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Temps de scrutation.....           | 440 ms                              |
| <b>Sortie courant</b>              |                                     |
| Gamme de signal.....               | 4...20 mA                           |
| Plage de signal min.....           | 16 mA                               |
| Charge (à la sortie courant).....  | ≤ (Valimentation - 7,2) / 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                  |

## Marquage S.I. / Ex

|              |                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATEX.....    | II 3 G Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc |
| IECEx.....   | Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc                             |
| CSA.....     | Cl. I, Div. 2, Gp. A, B, C, D T6...T4, Ex nA[ic] IIC T6...T4 Gc                                                       |
| INMETRO..... | Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc                                                        |

## Compatibilité avec les normes

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| CEM.....    | 2014/30/UE & UK SI 2016/1091 |
| ATEX.....   | 2014/34/UE & UK SI 2016/1107 |
| RoHS.....   | 2011/65/UE & UK SI 2012/3032 |
| EAC.....    | TR-CU 020/2011               |
| EAC Ex..... | TR-CU 012/2011               |

## Homologations

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| ATEX.....    | DEKRA 20ATEX0096X       |
| IECEx.....   | DEK 20.0059X            |
| CSA.....     | 1125003                 |
| INMETRO..... | DEKRA 23.0009X          |
| EAC Ex.....  | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |