

Transmetteur 2-fils programmable (Pt100)

6333A

- Entrée RTD ou résistance
- Grande précision de mesure
- Connexion aux sondes à 3 fils
- Sécurité programmable
- Version 1- ou 2-voies



Application

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000.
- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogique pour mesurer par exemple le niveau ou la position d'une vanne.

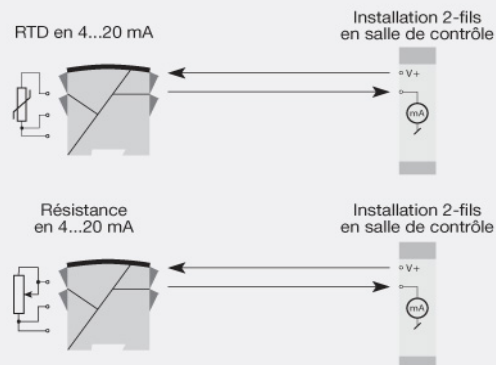
Caractéristiques techniques

- Le PR6333A peut être programmé de manière simple et rapide.
- Compensation de ligne pour des entrées RTD et résistance avec un raccordement à 3 fils.
- Le signal de sortie peut être programmé avec une limite.

Montage / installation

- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.
- Le 6333A peut être installé en zone 2 et zone 22 / Class I, Division 2, Groupes A, B, C, D.

Applications



Référence

| Type | Version | Isolation galvanique | Voies |
|------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| 6333 | Zone 2, 22 / Div. 2 : A | Non : 1 | Une : A Deux : B |

Conditions environnementales

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Température de fonctionnement..... | -40°C à +85°C |
| Température de stockage..... | -40°C à +85°C |
| Température de calibration..... | 20...28°C |
| Humidité relative..... | < 95% HR (sans cond.) |
| Degré de protection..... | IP20 |

Spécifications mécaniques

| | |
|---|---|
| Dimensions (HxLxP)..... | 109 x 23,5 x 104 mm |
| Poids (1 / 2 voies)..... | 145 / 185 g |
| Type rail DIN..... | DIN EN 60715/35 mm |
| Taille des fils..... | 0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 fil multibrins |
| Pression max. avant déformation de la vis..... | 0,5 Nm |

Spécifications communes

Alimentation

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Tension d'alimentation..... | 8,0...35 Vcc |
| Puissance maximale requise..... | ≤ 0,8 W / ≤ 1,6 W (1 / 2 voies) |
| Puissance dissipée..... | 0,19...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 |
| Précision..... | Mieux que 0,1% de l'échelle configurée |
| 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 |
| Immunité CEM..... | < ±0,5% 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..... | 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 |

Entrée de résistance linéaire

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Résistance linéaire min...max..... | 0 Ω...10000 Ω |
|------------------------------------|---------------|

Spécifications de sortie

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 |

Spécifications de sortie communes

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Temps de scrutation..... | 135 ms |
| EC..... | Echelle configurée |

Compatibilité avec les normes

| | |
|-------------|----------------|
| CEM..... | 2014/30/UE |
| ATEX..... | 2014/34/UE |
| RoHS..... | 2011/65/UE |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |
| EAC Ex..... | TR-CU 012/2011 |

Homologations

| | |
|-------------|-------------------------|
| ATEX..... | KEMA 09ATEX0147 X |
| IECEx..... | DEK 14.0049 X |
| CSA..... | 1125003 |
| EAC Ex..... | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |