



SIMATIC S7-1200,ENTREE ANALOG.,
SM 1231 RTD, MODULE RTD 8 X AI

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation | |
| 24 V CC | Oui |
| Courant d'entrée | |
| Consommation typ. | 40 mA |
| sur bus interne 5 V CC, typ. | 80 mA |
| Puissance dissipée | |
| Puissance dissipée, typ. | 1,5 W |
| Entrées analogiques | |
| Nombre d'entrées analogiques | 8 ; Thermomètres à résistance |
| Tension d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi | ± 35 V |
| Unité technique réglable pour mesure de température | Degré Celsius / degré Fahrenheit |
| Zones d'entrée | |
| Thermomètres à résistance | Oui ; Capteur à résistance : Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, Cu50, Cu 100, LG-Ni1000 |
| Résistance | Oui ; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω |
| Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermomètres à résistance | |
| Cu 10 | Oui |
| Résistance d'entrée (Cu 10) | 10 Ω |

| | |
|---|---|
| Ni 100 | Oui |
| Résistance d'entrée (Ni 100) | 100 Ω |
| Ni 1000 | Oui |
| Résistance d'entrée (Ni 1000) | 1000 Ω |
| LG-Ni 1000 | Oui |
| Résistance d'entrée (LG-Ni 1000) | 1000 Ω |
| Ni 120 | Oui |
| Résistance d'entrée (Ni 120) | 120 Ω |
| Ni 200 | Oui |
| Résistance d'entrée (Ni 200) | 200 Ω |
| Ni 500 | Oui |
| Résistance d'entrée (Ni 500) | 500 Ω |
| Pt 100 | Oui |
| Résistance d'entrée (Pt 100) | 100 Ω |
| Pt 1000 | Oui |
| Résistance d'entrée (Pt 1000) | 1000 Ω |
| Pt 200 | Oui |
| Résistance d'entrée (Pt 200) | 200 Ω |
| Pt 500 | Oui |
| Résistance d'entrée (Pt 500) | 500 Ω |
| Etendues d'entrée (valeurs nominales), résistances | |
| 0 à 150 ohms | Oui |
| 0 à 300 ohms | Oui |
| 0 à 600 ohms | Oui |
| Thermocouple (TC) | |
| Compensation en température | |
| paramétrable | Non |
| Sorties analogiques | |
| Nombre de sorties analogiques | 0 |
| Formation de la valeur analogique | |
| Principe de mesure | à intégration |
| Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie | |
| Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi | 15 bit ; + signe |
| Temps d'intégration paramétrable | Non |
| Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz | 85 dB à 50 / 60 / 400 Hz |
| Défauts/Précisions | |
| Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée) | 25 °C \pm 0.1 % à 55 °C \pm 0.2 % étendue de mesure |

| | |
|--|--|
| Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-) | 0,05 % |
| réjection des tensions perturbatrices pour $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ fréquence perturbatrice | |
| Perturbation de mode commun, mini | 120 dB |
| Alarmes/diagnostic/information d'état | |
| Alarmes | |
| Alarmes | Oui |
| Alarme de diagnostic | Oui |
| Messages de diagnostic | |
| Fonctions de diagnostic | Oui ; exploitable |
| Surveillance de la tension d'alimentation | Oui |
| Rupture de fil | Oui |
| Signalisation de diagnostic par LED | |
| pour l'état des entrées | Oui |
| pour maintenance | Oui |
| Degré et classe de protection | |
| IP 20 | Oui |
| Normes, homologations, certificats | |
| Marquage CE | Oui |
| RCM (former C-TICK) | Oui |
| Homologation FM | Oui |
| Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité | |
| selon CEI 61508 | sans |
| Conditions climatiques et mécaniques d'entreposage et de transport | |
| Conditions climatiques d'entreposage et de transport | |
| Chute libre | |
| Hauteur de chute, max. (dans l'emballage) | 0,3 m ; 5x dans emballage d'expédition |
| Température | |
| Plage de température admissible | -40 °C à +70 °C |
| Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 | |
| Pression atmosphérique admissible | 1080 à 660 hPa |
| Humidité relative de l'air | |
| Plage admissible (sans condensation) à 25 °C | 95 % |
| Conditions mécaniques et climatiques en service | |
| Conditions climatiques en service | |
| Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 | |
| Pression atmosphérique admissible | 1080 à 795 hPa |
| Concentrations en substances actives | |

| | |
|---|--|
| SO2 pour RH < 60% sans condensation | S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sans condensation |
| Connectique | |
| Connecteur frontal requis | Oui |
| Mécanique/Matériau | |
| Type de boîtier (face avant) | |
| Matière plastique | Oui |
| Dimensions | |
| Largeur | 70 mm |
| Hauteur | 100 mm |
| Profondeur | 75 mm |
| Poids | |
| Poids approx. | 220 g |
| Situation | 25 avr. 2014 |