

SIMATIC S7-1200, E/S ANALOG. SM 1234, 4 EA / 2 SA, +/-10V, RESOLUTION 14 BITS OU 0(4) - 20 MA, RESOLUTION 13 BITS



Tension d'alimentation

Valeur nominale (CC)

- 24 V CC

Oui

Courant d'entrée

Consommation typ.

60 mA

sur bus interne 5 V CC, typ.

80 mA

Puissance dissipée

Puissance dissipée, typ.

2 W

Entrées analogiques

Nombre d'entrées analogiques

4; Entrées différentielles courant ou tension

Tension d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi

± 35 V

Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi

35 V

Courant d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi

40 mA

Courant d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi

40 mA

Temps de cycle (toutes les voies), maxi

625 μ s

Zones d'entrée

- Tension

Oui; ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V

- Courant

Oui; 4 à 20 mA, 0 à 20 mA

- Thermocouple

Non

- Thermomètres à résistance

Non

• Résistance	Oui
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• -10 V à +10 V	Oui
• Résistance d'entrée (-10 V à +10 V)	≥9 MOhm
• -2,5 V à +2,5 V	Oui
• Résistance d'entrée (-2,5 V à +2,5 V)	≥9 MOhm
• -5 V à +5 V	Oui
• Résistance d'entrée (-5 V à +5 V)	≥9 MOhm
Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants	
• 0 à 20 mA	Oui
• Résistance d'entrée (0 à 20 mA)	280 Ω
• 4 à 20 mA	Oui
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	2; Courant ou tension
Etendues de sortie, tension	
• -10 à +10 V	Oui
Etendues de sortie, courant	
• 0 à 20 mA	Oui
• 4 à 20 mA	Oui
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	
• pour sorties de tension, mini	1 000 Ω
• pour sorties de courant, maxi	600 Ω
Formation de la valeur analogique	
Principe de mesure	Différentiel
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution (y compris domaine de dépassement)	Tension : 14 bits Courant : 13 bits
• Temps d'intégration paramétrable	Oui
• Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	40 dB, CC jusqu'à 60 V pour fréquence perturbatrice 50 / 60 Hz
Lissage des valeurs de mesure	
• paramétrable	Oui
• Niveau : néant	Oui
• Niveau : faible	Oui
• Niveau : moyen	Oui
• Niveau : fort	Oui
Défauts/Précisions	
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	25 °C ±0,1 % à 55 °C ±0,2 % étendue de mesure
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	25°C ±0.3% à 55°C ±0.6% étendue de mesure

Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,1 %
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,1 %
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
réjection des tensions perturbatrices pour $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ fréquence perturbatrice	
• Tension de mode commun, maxi	12 V
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarmes	Oui
• Alarme de diagnostic	Oui
Messages de diagnostic	
• Fonctions de diagnostic	Oui
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Court-circuit	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• pour l'état des entrées	Oui
• pour l'état des sorties	Oui
• pour maintenance	Oui
Séparation galvanique sorties analogiques	
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non
Degré et classe de protection	
Degré de protection selon EN 60529	
• IP 20	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation FM	Oui
Agrément pour constructions navales	
• Agrément pour constructions navales	Oui
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité	
• SIL selon CEI 61508:2010	sans
Conditions ambiantes	
Chute libre	
• Hauteur de chute, max. (dans l'emballage)	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	
• Plage de température admissible	-20 °C à +60 °C montage horizontal, -20 °C à 50 °C montage vertical, 95 % d'humidité de l'air, sans condensation

Humidité relative de l'air	
• Plage admissible (sans condensation) à 25 °C	95 %
Concentrations en substances actives	
— SO2 pour RH < 60% sans condensation	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sans condensation
Connectique	
Connecteur frontal requis	Qui
Mécanique/Matériau	
Type de boîtier (face avant)	
• matière plastique	Oui
Dimensions	
Largeur	45 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	75 mm
Poids	
Poids approx.	220 g
dernière modification :	05.02.2015