



SIMATIC S7-1200,ENTREE ANALOG.,  
SM 1231 TC, 8 AI THERMOCOUPLE

<b>Tension d'alimentation</b>	
24 V CC	Oui
<b>Courant d'entrée</b>	
Consommation typ.	40 mA
sur bus interne 5 V CC, typ.	80 mA
<b>Puissance dissipée</b>	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
<b>Entrées analogiques</b>	
Nombre d'entrées analogiques	4 ; Thermocouples
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
<b>Zones d'entrée</b>	
Thermocouple	Oui ; J, K, T, E, R & S, B, N, C, TXK/XK(L) ; plage de tension : ± 80 mV
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions</b>	
-80 mV à +80 mV	Oui
Résistance d'entrée (-80 mV à +80 mV)	>= 1 MOhm
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermocouples</b>	

Type B	Oui
Type C	Oui
Type E	Oui
Type J	Oui
Type K	Oui
Type N	Oui
Type R	Oui
Type S	Oui
Type T	Oui
Type TXK/TXK(L) selon GOST	Oui
<b>Thermocouple (TC)</b>	
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	+35 V
<b>Compensation en température</b>	
paramétrable	Non
<b>Sorties analogiques</b>	
Nombre de sorties analogiques	0
<b>Formation de la valeur analogique</b>	
Principe de mesure	à intégration
<b>Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie</b>	
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
<b>Formation de la valeur analogique (en mode synchrone)</b>	
<b>Lissage des valeurs de mesure</b>	
paramétrable	Oui
<b>Défauts/Précisions</b>	
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée)	25 °C ±0.1 % à 55 °C ±0.2 % étendue de mesure
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,5 %
<b>réjection des tensions perturbatrices pour <math>f = n \times (f1 \pm 1 \%)</math>, f1 = fréquence perturbatrice</b>	
Perturbation de mode commun, mini	120 dB
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
<b>Alarmes</b>	
Alarmes	Oui
Alarme de diagnostic	Oui
<b>Messages de diagnostic</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui ; exploitable

Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
Rupture de fil	Oui
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
pour l'état des entrées	Oui
pour maintenance	Oui
<b>Degré et classe de protection</b>	
IP 20	Oui
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui
RCM (former C-TICK)	Oui
Homologation FM	Oui
<b>Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité</b>	
selon CEI 61508	sans
<b>Conditions climatiques et mécaniques d'entreposage et de transport</b>	
<b>Conditions climatiques d'entreposage et de transport</b>	
<b>Chute libre</b>	
Hauteur de chute, max. (dans l'emballage)	0,3 m ; 5x dans emballage d'expédition
<b>Température</b>	
Plage de température admissible	-40 °C à +70 °C
<b>Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13</b>	
Pression atmosphérique admissible	1080 à 660 hPa
<b>Humidité relative de l'air</b>	
Plage admissible (sans condensation) à 25 °C	95 %
<b>Conditions mécaniques et climatiques en service</b>	
<b>Conditions climatiques en service</b>	
<b>Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13</b>	
Pression atmosphérique admissible	1080 à 795 hPa
<b>Concentrations en substances actives</b>	
SO2 pour RH < 60% sans condensation	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sans condensation
<b>Connectique</b>	
Connecteur frontal requis	Oui
<b>Mécanique/Matériau</b>	
Type de boîtier (face avant)	
Matière plastique	Oui
<b>Dimensions</b>	
Largeur	45 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	75 mm

## Poids

<b>Poids approx.</b>	220 g
Situation	25 avr. 2014