



SIMATIC S7-1200,ENTREE ANALOG.,  
SB 1231RTD, 1 AI RTD, PT 100 ET PT1000

<b>Tension d'alimentation</b>	
24 V CC	Oui
<b>Courant d'entrée</b>	
Consommation, typ.	5 mA
sur bus interne 5 V CC, typ.	20 mA
<b>Puissance dissipée</b>	
Puissance dissipée, typ.	0,5 W
<b>Entrées analogiques</b>	
Nombre d'entrées analogiques	1 ; 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
<b>Etendues d'entrée</b>	
Thermocouple	Non
Thermomètres à résistance	Oui ; Platine (Pt)
Résistance	Oui ; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions</b>	
Résistance d'entrée (-80 mV à +80 mV)	>=10MΩ
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermomètres à résistance</b>	

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
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), résistances</b>	
0 à 150 Ohm	Oui
0 à 300 Ohm	Oui
0 à 600 Ohm	Oui
<b>Thermocouple (TC)</b>	
<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 10 / 50 / 60 / 400 Hz
<b>Défauts/Précisions</b>	
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,05 %
<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
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>	
IP20	Oui
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui
RCM (former C-TICK)	Oui
Homologation FM	Oui
<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>Température</b>	
Plage de température admissible	0 °C à 55 °C montage horizontal, 0 °C à 45 °C montage vertical
<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	Qui
<b>Mécanique/Matériau</b>	
Type de boîtier (face avant)	
Matière plastique	Oui
<b>Dimensions</b>	
Largeur	38 mm
Hauteur	62 mm
Profondeur	21 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	35 g
Situation	28 juil. 2014