



SIMATIC S7-1200, entrée analogique, SB 1231, 1 AI, +/-10V CC (résol. 12bits) ou 0-20mA

Informations générales	
Désignation du type de produit	SB 1231, AI 1x12 bit
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Courant d'entrée	
sur bus interne 5 V CC, typ.	55 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,4 W
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	1; 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	156,25 µs
Etendues d'entrée	
• Tension	Oui; ±10 V, ±5 V, ±2,5 V
• Courant	Oui; 0 à 20 mA
• Thermocouple	Non
• Thermomètres à résistance	Non
• Résistance	Non
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• -10 V à +10 V	Oui
• -2,5 V à +2,5 V	Oui
• -5 V à +5 V	Oui
Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants	
• 0 à 20 mA	Oui
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	0
Longueur de câble	
• blindé, maxi	100 m; paire torsadée blindée
Formation des valeurs analogiques pour les entrées	
Principe de mesure	à intégration
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi</li> </ul>	11 bit; + signe
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Temps d'intégration paramétrable</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz</li> </ul>	40 dB, CC jusqu'à 60 Hz
<b>Lissage des valeurs de mesure</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● paramétrable</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Niveau: néant</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Niveau: faible</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Niveau: moyen</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Niveau: fort</li> </ul>	Oui
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Alarmes	Oui
Fonctions de diagnostic	Oui
<b>Alarmes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme de diagnostic</li> </ul>	Oui
<b>Diagnostics</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rupture de fil</li> </ul>	Non
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour l'état des entrées</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour maintenance</li> </ul>	Oui
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Agrément pour constructions navales	Oui
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Chute libre</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hauteur de chute max.</li> </ul>	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
<b>Température ambiante en service</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mini</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> </ul>	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Montage horizontal, mini</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Montage horizontal, maxi</li> </ul>	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Montage vertical, mini</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Montage vertical, maxi</li> </ul>	50 °C
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mini</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● max.</li> </ul>	70 °C
<b>Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Service, mini</li> </ul>	795 hPa
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Service, maxi</li> </ul>	1 080 hPa
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stockage/transport, mini</li> </ul>	660 hPa
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stockage/transport, maxi</li> </ul>	1 080 hPa
<b>Humidité relative de l'air</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Service pour 25 °C, sans condensation, max.</li> </ul>	95 %
<b>Connectique</b>	
Connecteur frontal requis	Oui
<b>Mécanique/Matériau</b>	
Matériau du boîtier (face avant)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Matière plastique</li> </ul>	Oui
<b>Dimensions</b>	
Largeur	38 mm
Hauteur	62 mm

Profondeur	21 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	35 g
<b>dernière modification :</b>	14/03/2020 