



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-300, entrée analogique SM 331, SEP. GALV., 2/3/4 fils, 8AE, résistance, Pt100/200/1000 NI100/120/200/500/1000, CU10, courbes caractéristique selon GOST 16 (interne 24) bit, 50 ms, 1x 40 pôles

Tension d'alimentation	
Tension de charge L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	240 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	100 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,6 W
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	8
• pour mesure de résistance	8
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	75 V; 35 V en permanence ; 75 V pendant 1 s max. (rapport cyclique 1:20)
Etendues d'entrée	
• Tension	Non
• Courant	Non
• Thermocouple	Non
• Thermomètres à résistance	Oui
• Résistance	Oui
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• 0 à +10 V	Non
• 1 V à 5 V	Non
• 1 V à 10 V	Non
• -1 V à +1 V	Non
• -10 V à +10 V	Non
• -2,5 V à +2,5 V	Non
• -250 mV à +250 mV	Non
• -5 V à +5 V	Non
• -50 mV à +50 mV	Non
• -500 mV à +500 mV	Non
• -80 mV à +80 mV	Non
Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants	
• 0 à 20 mA	Non
• -10 mA à +10 mA	Non
• -20 mA à +20 mA	Non
• -3,2 mA à +3,2 mA	Non
• 4 mA à 20 mA	Non
Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermocouples	
• Type B	Non

• Type C	Non
• Type E	Non
• Type J	Non
• Type K	Non
• Type L	Non
• Type N	Non
• Type R	Non
• Type S	Non
• Type T	Non
• Type U	Non
• Type TXK/TXK(L) selon GOST	Non
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermomètres à résistance</b>	
• Cu 10	Oui
• Ni 100	Oui
• Ni 1000	Oui
• LG-Ni 1000	Oui
• Ni 120	Oui
• Ni 200	Oui
• Ni 500	Oui
• Pt 100	Oui
• Pt 1000	Oui
• Pt 200	Oui
• Pt 500	Oui
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), résistances</b>	
• 0 à 150 ohms	Oui
• 0 à 300 ohms	Oui
• 0 à 600 ohms	Oui
<b>Linéarisation de caractéristiques</b>	
• paramétrable — pour thermomètres à résistance	Oui Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10; (standard / climat)
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	200 m
<b>Formation des valeurs analogiques pour les entrées</b>	
<b>Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie</b>	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit; Complément à deux
• Temps d'intégration paramétrable	Oui
• Temps de conversion de base (ms)	jusqu'à 4 voies : 10 ms par module, à partir de 5 voies : 190 ms par module, 8 voies : 80 ms
• Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	400 / 60 / 50 Hz
<b>Capteurs</b>	
<b>Raccordement des capteurs de signaux</b>	
• pour mesure de la résistance en montage 2 fils	Oui; sans correction de résistance
• pour mesure de la résistance en montage 3 fils	Oui
• pour mesure de la résistance en montage 4 fils	Oui
<b>Défauts/Précisions</b>	
<b>Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température</b>	
• Résistance, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,1 %
• Thermomètre à résistance, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	±1 K
<b>Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)</b>	
• Résistance, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,05 %
• Thermomètre à résistance, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	±0,5 K
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui; paramétrable
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable par groupe
• Alarme de dépassement de seuil	Oui; paramétrable
• Alarme process	Oui; paramétrable, voies 0 et 7
<b>Diagnostics</b>	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui

<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique entrées analogiques</b>	
• entre les voies	Oui
• entre les voies, par groupes de	2
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	500 V CC
<b>connectique / titre</b>	
Connecteur frontal requis	40 points
<b>Dimensions</b>	
Largeur	40 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	120 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	272 g
<b>dernière modification :</b>	16/01/2021 