



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-300, module analogique SM 334, sans séparation galvanique 4 entrées analogiques 2 sorties analogiques, 1x 20 pôles, débrogage et enfichage de bus interne actif possible

Tension d'alimentation	
Tension de charge L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V
Courant d'entrée	
sur tension d'alimentation et de charge L+ (sans charge), maxi	110 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	55 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3 W
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	4
• pour mesure de tension	4
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	20 V
Courant d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi	40 mA
Temps de cycle (toutes les voies), maxi	5 ms
Etendues d'entrée	
• Tension	Oui
• Courant	Oui
• Thermocouple	Non
• Thermomètres à résistance	Non
• Résistance	Non
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• 0 à +10 V	Oui
— Résistance d'entrée (0 à 10 V)	100 kΩ
Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants	
• 0 à 20 mA	Oui
— Résistance d'entrée (0 à 20 mA)	50 Ω
Longueur de câble	
• blindé, maxi	200 m
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	2
Sortie de tension, protection contre les courts-circuits	Oui
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	11 mA
Sortie de courant, tension à vide, maxi	15 V
Etendues de sortie, tension	
• 0 à 10 V	Oui
Etendues de sortie, courant	
• 0 à 20 mA	Oui
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sorties de tension, mini</li> </ul>	5 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sorties de tension, charge capacitive, maxi</li> </ul>	1 μF
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sorties de courant, maxi</li> </ul>	300 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sorties de courant, charge inductive, maxi</li> </ul>	1 mH
<b>Longueur de câble</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blindé, maxi</li> </ul>	200 m
<b>Formation des valeurs analogiques pour les entrées</b>	
<b>Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi</li> </ul>	8 bit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps d'intégration paramétrable</li> </ul>	Non
<b>Formation des valeurs analogiques pour les sorties</b>	
<b>Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi</li> </ul>	8 bit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps de conversion (par voie)</li> </ul>	500 μs
<b>Temps d'établissement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge ohmique</li> </ul>	0,3 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge capacitive</li> </ul>	3 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge inductive</li> </ul>	0,3 ms
<b>Capteurs</b>	
<b>Raccordement des capteurs de signaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour mesure de tension</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 2 fils</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 4 fils</li> </ul>	Oui
<b>Défauts/Précisions</b>	
<b>Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)</li> </ul>	0,9 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)</li> </ul>	0,8 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)</li> </ul>	0,6 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)</li> </ul>	1 %
<b>Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)</li> </ul>	0,7 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)</li> </ul>	0,6 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)</li> </ul>	0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)</li> </ul>	0,5 %
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Alarmes	Non
Fonctions de diagnostic	Non
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique entrées analogiques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre voies et bus interne</li> </ul>	Non
<b>Séparation galvanique sorties analogiques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre les voies</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre voies et bus interne</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique</li> </ul>	Oui
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	500 V CC
<b>connectique</b>	
Connecteur frontal requis	20 points
<b>Dimensions</b>	
Largeur	40 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	117 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	285 g

dernière modification :

12/03/2024 