



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

dernière modification :

12/03/2024 