



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-300, Sortie analogique SM 332, à séparation galvanique, 2AA, U/I; résolution 11/12 bits, 20 pôles, débrogage/enfichage avec bus interne actif possible

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	135 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	60 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3 W
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	2
Sortie de tension, protection contre les courts-circuits	Oui
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	25 mA
Sortie de courant, tension à vide, maxi	18 V
Etendues de sortie, tension	
• 0 à 10 V	Oui
• 1 V à 5 V	Oui
• -10 V à +10 V	Oui
Etendues de sortie, courant	
• 0 à 20 mA	Oui
• -20 mA à +20 mA	Oui
• 4 mA à 20 mA	Oui
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	
• pour sorties de tension, mini	1 k Ω
• pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	1 μ F
• pour sorties de courant, maxi	500 Ω
• pour sorties de courant, charge inductive, maxi	10 mH
Longueur de câble	
• blindé, maxi	200 m
Formation des valeurs analogiques pour les sorties	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	12 bit; ± 10 V, ± 20 mA; 4 mA à 20 mA, 1 V à 5 V: 11 bit + signe; 0 V à 10 V, 0 mA à 20 mA: 12 bit
• Temps de conversion (par voie)	0,8 ms
Temps d'établissement	
• pour charge ohmique	0,2 ms
• pour charge capacitive	3,3 ms
• pour charge inductive	0,5 ms; 0,5 ms (1 mH) ; 3,3 ms (10 mH)
Défauts/Précisions	

Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,6 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,4 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui; paramétrable
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique sorties analogiques	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension de charge L+	Oui
• 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.	220 g

dernière modification :

12/03/2024 