





SIMATIC S7-1200 G2 : module de sorties analogiques SM 1232, 8AO ; sorties : 8 x AQ 14 bits DAC (+/-10V, 0-20mA ou 4-20mA)

Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1232, AQ 8x 14 bits
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
Consommation, typ.	45 mA
sur bus interne 5 V CC, typ.	90 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	5,6 W
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	8; Courant ou tension
Etendues de sortie, tension	
• -10 V à +10 V	Oui
Etendues de sortie, courant	
• 0 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	1 000 Ω
• pour sorties de courant, maxi	600 Ω
Longueur de câble	
• blindé, maxi	100 m; paire torsadée blindée
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	14 bit; Tension: 14 bit, Courant: 13 bit
Défauts/Précisions	
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	25 °C ±0,3 % / -20 °C à 60 °C ±0,6 % de la déviation pleine échelle
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui

Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Court-circuit	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED DIAG	Oui
• pour l'état des sorties	Oui
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP20
Normes, homologations, certificats	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Non
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Non
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Agrément pour constructions navales	Non
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit	Oui; type 2 selon ISO 14021
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO ₂]	32,2 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO ₂]	7,96 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO ₂]	24,5 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO ₂]	-0,358 kg
Conditions ambiantes	
Chute libre	
• Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	
• mini	-20 °C
• max.	40 °C; pour les tensions max. et les spécifications max.
• Montage horizontal, mini	-20 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
• Montage vertical, mini	-20 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-40 °C
• max.	70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
• Service, mini	540 hPa
• Service, maxi	1 140 hPa
• Stockage/transport, mini	540 hPa
• Stockage/transport, maxi	1 140 hPa
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'implantation, min.	-1 000 m
• Altitude d'implantation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Humidité relative de l'air	
• Service pour 25 °C, sans condensation, max.	95 %
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	3,5 mm de 5 à 8,4 Hz, 1 g de 8,4 à 150 Hz
• Service, essai selon CEI 60068-2-6	Oui
Essai de tenue au choc	
• Essai selon CEI 60068-2-27	Oui; CEI 68, partie 2-27 ; demi-sinus : intensité du choc 15 g (valeur de crête), 11 ms en continu
Concentrations en substances actives	
• SO ₂ pour RH < 60% sans condensation	SO ₂ : < 0,5 ppm; H ₂ S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sans condensation

connectique			
Connecteur frontal requis		Non	
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)		Oui	
• Matière plastique			
Dimensions			
Largeur		30 mm	
Hauteur		125 mm	
Profondeur		100 mm	
Poids			
Poids approx.		173 g	
Classifications			
		Version	Classification
	eClass	14	27-24-22-01
	eClass	12	27-24-22-01
	eClass	9.1	27-24-22-01
	eClass	9	27-24-22-01
	eClass	8	27-24-22-01
	eClass	7.1	27-24-22-01
	eClass	6	27-24-22-01
	ETIM	10	EC001420
	ETIM	9	EC001420
	ETIM	8	EC001420
	ETIM	7	EC001420
Homologations / Certificats			
General Product Approval			For use in hazardous locations
		KC	Miscellaneous
			
For use in hazardous locations		Test Certificates	Environment
		CCC-Ex	Type Test Certificates/Test Report
			

dernière modification :

23/07/2025

