



Figure à titre d'exemple

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

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			
Marquage CE	Oui		
Homologation CSA	Non		
Homologation UL	Oui		
cULus	Oui		
Homologation FM	Non		
RCM (anciennement C-TICK)	Oui		
Homologation KC	Non		
Agrément pour constructions navales	Non		
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			
SO2 pour RH < 60% sans condensation	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 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	9	EC001420
ETIM	8	EC001420
ETIM	7	EC001420

Homologations / Certificats

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------

[Manufacturer Declaration](#)


EG-Konf.



[KC](#)


RCM


UL

For use in hazardous locations	Environment
--------------------------------	-------------


IECEX


UL

[CCC-Ex](#)



dernière modification :

22/01/2025 