SIEMENS

Fiche technique

6ES7232-4HB32-0XB0



SIMATIC S7-1200, sortie analogique, SM 1232, 2 sorties analogiques, +/-10 V, résolution 14 bits, ou 0-20mA/4-20mA, résolution 13 bits

Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1232, AQ 2x14 bit
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Courant d'entrée	
Consommation, typ.	45 mA
sur bus interne 5 V CC, typ.	80 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	2; Courant ou tension
Etendues de sortie, tension	
• -10 V à +10 V	Oui
Etendues de sortie, courant	
• 0 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 %, à 55 °C ±0,6 % étendue de mesure
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 %
Réjection des tensions perturbatrices pour f = n x (f1 +/- 1 %), f1 =	fréquence perturbatrice
Tension de mode commun, maxi	12 V
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	Oui
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			
 pour l'état des sorties 	Oui		
pour maintenance	Oui		
Degré et classe de protection			
Indice de protection IP	IP20		
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui		
Homologation CSA	Oui		
Homologation UL	Oui		
cULus	Oui		
Homologation FM	Oui		
RCM (anciennement C-TICK)	Oui		
Homologation KC	Oui		
Agrément pour constructions navales	Oui		
Empreinte environnementale			
déclaration environnementale de produit	Oui		
Potentiel d'effet de serre			
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	36,4 kg		
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq	7,46 kg		
CO2]			
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	29,1 kg		
potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,18 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.	60 °C		
 Montage horizontal, mini 	-20 °C		
Montage horizontal, maxi	60 °C		
Montage vertical, mini	-20 °C		
Montage vertical, maxi	50 °C		
Température ambiante à l'entreposage / au transport			
• mini	-40 °C		
• max.	70 °C		
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13			
Service, mini	795 hPa		
Service, maxi	1 080 hPa		
Stockage/transport, mini	660 hPa		
Stockage/transport, maxi	1 080 hPa		
Humidité relative de l'air			
Service pour 25 °C, sans condensation, max.	95 %		
Concentrations en substances actives			
SO2 pour RH < 60% sans condensation	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sans condensation		
connectique	552. 5,5 ppm, 1125. 5,1 ppm, 111. 500 % ballo bolidolibation		
Connecteur frontal requis	Oui		
·	Oui		
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant)	Out		
Matière plastique	Oui		
Dimensions			
Largeur	45 mm		
Hauteur	100 mm		
Profondeur	75 mm		
Poids			
Poids approx.	180 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
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval





Miscellaneous

Manufacturer Declara-<u>tion</u>



Metrological Approval

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations









<u>FM</u>



For use in hazardous locations

Maritime application



CCC-Ex







NK / Nippon Kaiji Ky-

Maritime application

Environment





CCS (China Classification Society)





dernière modification :

16/05/2025

