

Fiche technique

6ES7135-6HB00-0CA1



SIMATIC ET 200SP, module de sorties analogiques, AQ 2x U/I High Feature convient pour type de BU A0, A1, Code couleur CC00, diagnostic de voie, 16 bits, +/-0,1%

Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 2xU/I HF
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS21
Version du firmware	V1.0.3
• Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0, A1
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Oui; 250 µs
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13 / V13
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V8.1 SP1
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	GSD Révision 5
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
• Suréchantillonnage	Non
• MSO	Non
CiR - Configuration en mode RUN	
Reparamétrage possible en RUN	Non
Calibrage en RUN possible	Non
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	45 mA; sans charge
Consommation, maxi	90 mA; Sortie de courant 2 canaux 20 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,9 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	4 byte; + 1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui

• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	2
Sortie de tension, protection contre les courts-circuits	Oui
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	45 mA
Temps de cycle (toutes les voies), min.	750 µs
Etendues de sortie, tension	
• 0 à 10 V	Oui; 15 bit
• 1 V à 5 V	Oui; 13 bit
• -5 V à +5 V	Oui; 15 bit y compris signe
• -10 V à +10 V	Oui; 16 bit y compris signe
Etendues de sortie, courant	
• 0 à 20 mA	Oui; 15 bit
• -20 mA à +20 mA	Oui; 16 bit y compris signe
• 4 mA à 20 mA	Oui; 14 bit
Raccordement des actionneurs	
• pour sortie de tension en montage 2 fils	Oui
• pour sortie de tension en montage 4 fils	Oui
• pour sortie de courant en montage 2 fils	Oui
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	
• pour sorties de tension, mini	2 kΩ
• pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	1 µF
• pour sorties de courant, maxi	500 Ω
• pour sorties de courant, charge inductive, maxi	1 mH
Limite de destruction face à des courants et tensions appliqués de l'extérieur	
• Tensions aux sorties	30 V
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m; 200 m pour sortie de tension
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	16 bit
Temps d'établissement	
• pour charge ohmique	0,05 ms
• pour charge capacitive	0,05 ms; max. 47 nF et 20 m longueur câble
• pour charge inductive	0,05 ms
Défauts/Précisions	
Ondulation de sortie (rapportée à l'étendue de sortie, largeur de bande 0 à 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,03 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,003 %/K
Diaphonie entre sorties, max.	-50 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,03 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,2 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,2 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,1 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,1 %
Mode synchrone	
Temps de traitement et d'activation (TWA), min.	500 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	750 µs
Gigue, max.	5 µs
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarms	
• Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui

• Rupture de fil	Oui; par canal, seulement pour type de sortie Courant	
• Court-circuit	Oui; par canal, seulement pour type de sortie Tension	
• Signalisation groupée de défaut	Oui	
• Débordement haut / Débordement bas	Oui; par voie	
Signalisation de diagnostic par LED		
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR	
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte	
• pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge	
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG	
Séparation galvanique		
Séparation galvanique des canaux		
• entre les voies	Non	
• entre voies et bus interne	Oui	
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui	
Isolation		
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)	
Normes, homologations, certificats		
Empreinte environnementale		
• déclaration environnementale de produit	Oui	
Potentiel d'effet de serre		
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	28,6 kg	
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	5,33 kg	
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	23,6 kg	
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,343 kg	
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• Montage horizontal, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS04	
• Montage horizontal, maxi	60 °C	
• Montage vertical, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS04	
• Montage vertical, maxi	50 °C	
Altitude en service par rapport au niveau de la mer		
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir Manuel système ET 200SP	
Dimensions		
Largeur	15 mm	
Hauteur	73 mm	
Profondeur	58 mm	
Poids		
Poids approx.	31 g	
Classifications		
	Version	Classification
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05
Homologations / Certificats		

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



[KC](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

[Metrological Approval](#)



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



For use in hazardous locations

Maritime application



IECEx

[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV

Maritime application



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



Environment



dernière modification :

19/09/2025