



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

Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 2xU/I HS
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS06
BaseUnits utilisables	Type BU A0, A1
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Mode synchrone 	Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/intégré à partir de la version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS à partir de la version/révision GSD 	GSD Révision 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> Suréchantillonnage 	Oui; 2 voies par module
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Non
CiR - Configuration en mode RUN	
Reparamétrage possible en RUN	Oui
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	
<ul style="list-style-type: none"> Espace d'adresses par module, maxi 	4 byte; + 1 octet pour information QI (32 octets en mode Oversampling)
Configuration matérielle	
Codage automatique	
<ul style="list-style-type: none"> élément de détrompage mécanique 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> 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.	125 µs
Sortie analogique avec suréchantillonnage	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Valeurs par cycle, max. • Résolution min. 	16 45 µs; (2 voies), 35 µs (1 voie)
Etendues de sortie, tension	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 à 10 V • 1 V à 5 V • -5 V à +5 V • -10 V à +10 V 	Oui; 15 bit Oui; 13 bit Oui; 15 bit y compris signe Oui; 16 bit y compris signe
Etendues de sortie, courant	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 à 20 mA • -20 mA à +20 mA • 4 mA à 20 mA 	Oui; 15 bit Oui; 16 bit y compris signe Oui; 14 bit
Raccordement des actionneurs	
<ul style="list-style-type: none"> • pour sortie de tension en montage 2 fils • pour sortie de tension en montage 4 fils • pour sortie de courant en montage 2 fils 	Oui Oui Oui
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	
<ul style="list-style-type: none"> • pour sorties de tension, mini • pour sorties de tension, charge capacitive, maxi • pour sorties de courant, maxi • pour sorties de courant, charge inductive, maxi 	2 kΩ 1 µF 500 Ω 1 mH
Limite de destruction face à des courants et tensions appliqués de l'extérieur	
<ul style="list-style-type: none"> • Tensions aux sorties 	30 V
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi 	16 bit
Temps d'établissement	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge ohmique • pour charge capacitive • pour charge inductive 	0,05 ms 0,05 ms; max. 47 nF et 20 m longueur câble 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-) • Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-) 	0,2 % 0,2 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-) • Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-) 	0,1 % 0,1 %
Mode synchrone	
Temps de traitement et d'activation (TWA), min.	70 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	125 µs
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarme de diagnostic 	Oui
Diagnostics	
<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit • Signalisation groupée de défaut 	Oui Oui; par canal, seulement pour type de sortie Courant Oui; par canal, seulement pour type de sortie Tension Oui

• Débordement haut / Débordement bas	Oui
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)
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS06
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS06
• 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
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
Poids	
Poids approx.	31 g
dernière modification :	24/03/2021 