



SIMATIC ET 200SP, module de sorties analogiques, AQ 4xU/I standard, convient pour type de BU A0, A1, Code couleur CC00, diagnostic de module, 16 bits, +/- 0,3%

Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 4xU/I ST
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS07
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"> <li>• Données I&amp;M</li> <li>• Mode synchrone</li> <li>• Plage de sortie adaptable</li> </ul>	<p>Oui; I&amp;M0 à I&amp;M3</p> <p>Non</p> <p>Non</p>
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> <li>• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> <li>• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version</li> <li>• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD</li> <li>• PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	<p>V11 SP2 / V13</p> <p>V5.5 SP3 / -</p> <p>V8.1 SP1</p> <p>resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5</p> <p>GSDML V2.3</p>
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suréchantillonnage</li> <li>• MSO</li> </ul>	<p>Non</p> <p>Non</p>
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, maxi	150 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espace d'adresses par module, maxi</li> </ul>	8 byte; + 1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type d'élément de détrompage mécanique</li> </ul>	Type A
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	4

Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	45 mA
Temps de cycle (toutes les voies), min.	5 ms
Sortie analogique avec suréchantillonnage	Non
<b>Etendues de sortie, tension</b>	
• 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
<b>Etendues de sortie, courant</b>	
• 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
<b>Raccordement des actionneurs</b>	
• 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
<b>Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)</b>	
• pour sorties de tension, mini	2 k $\Omega$
• pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	1 $\mu$ F
• pour sorties de courant, maxi	500 $\Omega$
• pour sorties de courant, charge inductive, maxi	1 mH
<b>Limite de destruction face à des courants et tensions appliqués de l'extérieur</b>	
• Tensions aux sorties	30 V
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m; 200 m pour sortie de tension
<b>Formation des valeurs analogiques pour les sorties</b>	
<b>Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie</b>	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit
<b>Temps d'établissement</b>	
• pour charge ohmique	0,1 ms
• pour charge capacitive	1 ms
• pour charge inductive	0,5 ms
<b>Défauts/Précisions</b>	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,03 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,005 %/K
Diaphonie entre sorties, min.	-50 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,05 %
<b>Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température</b>	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %
<b>Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)</b>	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui
<b>Diagnostics</b>	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Court-circuit	Oui
• Signalisation groupée de défaut	Oui
• Débordement haut / Débordement bas	Oui
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• 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	Non
• 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 FS07
• Montage horizontal, maxi	60 °C; Tenir compte du déclassement
• Montage vertical, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS07
• Montage vertical, maxi	50 °C; Tenir compte du déclassement
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 : 16/08/2023 