

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"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Plage de sortie adaptable 	Non
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V11 SP2 / V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/intégré à partir de la version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 configurable/intégré à partir de la version 	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS à partir de la version/révision GSD 	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
<ul style="list-style-type: none"> 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	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	
• Espace d'adresses par module, maxi	8 byte; + 1 octet pour information QI

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

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 k Ω
- pour sorties de tension, charge capacitive, maxi 1 μ F
- 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	0,1 ms
• pour charge capacitive	1 ms
• pour charge inductive	0,5 ms
Défauts/Précisions	
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 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %
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 %
Mode synchrone	
Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)	Non
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Messages de diagnostic	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Court-circuit	Oui
• Signalisation groupée de défaut	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 | 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 |
| • Montage horizontal, maxi | 60 °C; Tenir compte du déclassement |
| • Montage vertical, mini | -30 °C |
| • Montage vertical, maxi | 50 °C; Tenir compte du déclassement |

Altitude en service par rapport au niveau de la mer

- | | |
|---------------------------------|---|
| • Altitude d'installation, max. | 2 000 m; Sur demande : Altitude d'implantation supérieure à 2 000 m |
|---------------------------------|---|

Dimensions

Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

Poids

Poids approx.	31 g
---------------	------

dernière modification : 12-09-2019