



*** Pièce de rechange *** SIMATIC ET 200SP, module d'entrées analogiques, AI 4XU/I 2-Wire Standard, convient pour type de BU A0, A1, code de couleur CC03, diagnostic de module, 16 bits, +/-0,3 %,

Informations générales	
Désignation du type de produit	AI 4xU/I 2-wire ST
Version du firmware	V1.1
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0, A1
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC03
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 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Plage de mesure 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 	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 	Non
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	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	37 mA; sans alimentation des capteurs
Alimentation des capteurs	
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre les courts-circuits 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Courant de sortie, maxi 	20 mA; max. 50 mA par voie pour < 10 s
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,85 W; sans tension d'alimentation des capteurs

Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> Espace d'adresses par module, maxi 	8 byte; + 1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
<ul style="list-style-type: none"> élément de détrompage mécanique Type d'élément de détrompage mécanique 	Oui Type A
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	4; entrées différentielles
<ul style="list-style-type: none"> pour mesure de courant pour mesure de tension 	4 4
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	30 V
Courant d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi	50 mA
Temps de cycle (toutes les voies), min.	Somme des temps de conversion de base et des temps de traitement supplémentaires (selon le paramétrage des voies actives)
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
<ul style="list-style-type: none"> 0 à +10 V <ul style="list-style-type: none"> Résistance d'entrée (0 à 10 V) 1 V à 5 V <ul style="list-style-type: none"> Résistance d'entrée (1 V à 5 V) -10 V à +10 V <ul style="list-style-type: none"> Résistance d'entrée (-10 V à +10 V) -5 V à +5 V <ul style="list-style-type: none"> Résistance d'entrée (-5 V à +5 V) 	Oui; 15 bit 120 k Ω Oui; 15 bit 120 k Ω Oui; 16 bit y compris signe 120 k Ω Oui; 16 bit y compris signe 120 k Ω
Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants	
<ul style="list-style-type: none"> 0 à 20 mA <ul style="list-style-type: none"> Résistance d'entrée (0 à 20 mA) 4 mA à 20 mA <ul style="list-style-type: none"> Résistance d'entrée (4 mA à 20 mA) 	Oui; 15 bit 100 Ω ; + env. 0,7 V de tension de flux des diodes Oui; 15 bit 100 Ω ; + env. 0,7 V de tension de flux des diodes
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> blindé, maxi 	1 000 m; 200 m pour mesure de tension
Formation des valeurs analogiques pour les entrées	
Principe de mesure	à intégration(Sigma-Delta)
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
<ul style="list-style-type: none"> Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi Temps d'intégration paramétrable Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz Temps de conversion (par voie) 	16 bit Oui 16,6/50/60 Hz 180 / 60 / 50 ms
Lissage des valeurs de mesure	
<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'étapes de lissage paramétrable 	4; sans ; 4/8/16 Oui
Capteurs	
Raccordement des capteurs de signaux	
<ul style="list-style-type: none"> pour mesure de tension pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 2 fils <ul style="list-style-type: none"> Charge du transmetteur 2 fils pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 4 fils 	Oui Oui 650 Ω Non
Défauts/Précisions	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,01 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,005 %/K
Diaphonie entre entrées, min.	50 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,05 %

Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,5 %
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,5 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,3 %
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,3 %
Réjection des tensions perturbatrices pour $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ fréquence perturbatrice	
• Perturbation de mode série (valeur de pointe de la perturbation < valeur nominale de l'étendue d'entrée)	70 dB
• Tension de mode commun, maxi	10 V
• Perturbation de mode commun, mini	90 dB
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme de dépassement de seuil	Non
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; pour 4 à 20 mA
• Court-circuit	Oui; pour 1 à 5 V ou schéma 2 fils : Court-circuit de l'alimentation des capteurs à la masse ou d'une entrée vers l'alimentation des capteurs
• 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
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Non
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Oui; par groupe de voies entre les groupes des entrées de courant 2 fils et les groupes des sorties de tension
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui; uniquement pour entrées de tension
Différence de potentiel admissible	
entre les entrées (UCM)	10 V CC
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
Poids	
Poids approx.	31 g
dernière modification :	24/01/2021 