

SIMATIC ET 200SP, MODULE D'ENTREES ANALOGIQUES, AI 8XU BASIC, ADAPTE A TYPE BU A0, A1, CODE DE COULEUR CC02, DIAGNOSE DE MODULE, 16BIT



Informations générales	
Désignation du type de produit	ET 200SP, AI 8xU Basic
Version du firmware	V1.0
Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0, A1
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC02
Fonction du produit	
Données I&M	Oui; I&M0 bis I&M3
Plages de mesure adaptable	Non
Ingénierie avec	
STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13 SP1
STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
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

• MSI	Non
CiR – Configuration en 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	25 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,7 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	16 byte
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	8; single-ended
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	30 V
Temps de cycle (toutes les voies), min.	1 ms; par voie
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• 0 à +10 V	Oui; 15 bits
• Résistance d'entrée (0 à 10 V)	100 k Ω
• -10 V à +10 V	Oui; 16 bit y compris signe
• Résistance d'entrée (-10 V à +10 V)	100 k Ω
Longueur de câble	
• blindé, maxi	200 m
Formation des valeurs analogiques pour les entrées	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit
• Temps d'intégration paramétrable	Oui
• Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	16,67 / 50 / 60 / 4 800 (16,67 / 50 / 60)
• Temps de conversion (par voie)	180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms
Lissage des valeurs de mesure	
• Nombre de niveaux	4; sans ; 4/8/16
• paramétrable	Oui
Capteurs	

Raccordement des capteurs de signaux	
• pour mesure de tension	Oui
• pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 4 fils	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 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée 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; pour temps de conversion 67,5 / 22,5 / 18,75 ms : 40 dB
Mode synchrone	
Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)	Non
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme de dépassement de seuil	Non
Messages de diagnostic	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Non
• Court-circuit	Non
• 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; DEL 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
- entre voies et bus interne
- entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique

Non
Oui
Non

Différence de potentiel admissible

entre les différents circuits

75 V CC / 60 V CA (isolation de base)

Isolation

Isolation vérifiée avec

707 V CC (type Test)

Dimensions

Largeur

15 mm

Poids

Poids approx.

31 g

dernière modification :

21.04.2016