



SIMATIC ET 200SP, MODULE D'ENTREE ANALOG., AI 4X1 2-/4-WIRE STANDARD, ADAPTE A TYPE BU A0, A1, CODE DE COULEUR CC03, DIAGNOSE MOD., 16BIT, +/-0,3%,

Désignation du type de produit

Informations générales

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 bis I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Plages 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 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
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
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	4; entrées différentielles
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), courants	
<ul style="list-style-type: none"> 0 à 20 mA 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Résistance d'entrée (0 à 20 mA) 	100 Ω; + env. 0,7 V tension de flux des diodes en fonctionnement 2 fils
<ul style="list-style-type: none"> -20 mA à +20 mA 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Résistance d'entrée (-20 mA à +20 mA) 	100 Ω
<ul style="list-style-type: none"> 4 mA à 20 mA 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Résistance d'entrée (4 mA à 20 mA) 	100 Ω; + env. 0,7 V tension de flux des diodes en fonctionnement 2 fils
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> blindé, maxi 	1 000 m
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 	16 bit
<ul style="list-style-type: none"> Temps d'intégration paramétrable 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz 	16,6/50/60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> Temps de conversion (par voie) 	180 / 60 / 50 ms
Lissage des valeurs de mesure	
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de niveaux 	4; sans ; 4/8/16

- paramétrable

Oui

Capteurs

Raccordement des capteurs de signaux

- | | |
|--|-------|
| • pour mesure de tension | Non |
| • pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 2 fils | |
| — Charge du transmetteur 2 fils | 650 Ω |

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; valable jusqu'à une surtension de +/-5 V sur les autres canaux
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	
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,5 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• 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

Mode synchrone

Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne) Non

Alarmes/diagnostic/information d'état

Alarmes

- | | |
|----------------------------------|-----|
| • Alarme de diagnostic | Oui |
| • Alarme de dépassement de seuil | Non |

Messages de diagnostic

- | | |
|---|---|
| • Diagnostic | Qui |
| • Surveillance de la tension d'alimentation | Oui |
| • Rupture de fil | Oui; pour 4 à 20 mA |
| • Court-circuit | Oui; Fonctionnement 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; DEL verte
• Affichage de l'état de la voie	Oui; DEL 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 courant 4 fils
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui; uniquement pour transducteur 4 fils

Différence de potentiel admissible	
entre les différents circuits	DC 75 V/AC 60 V (isolation de base)
entre les entrées (UCM)	10 V CC

Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)

Dimensions	
Largeur	15 mm

Poids	
Poids approx.	31 g

dernière modification : 27.06.2015