

## Fiche technique

**6ES7134-6HB00-0CA1**



SIMATIC ET 200SP, module d'entrées analogiques, AI 2x U/I 2-,4-fils High Feat., convient pour type de BU A0, A1, Code couleur CC05, diagnostic de voie, 16 bits, +/-0,1%

Informations générales	
Désignation du type de produit	AI 2xU/I 2-/4-wire HF
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS06
Version du firmware	
• 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	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Oui; 250 µs
• Plage de mesure adaptable	Non
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 / -
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V8.1 SP1
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
• Suréchantillonnage	Non
• MSI	Oui
CiR - Configuration en mode RUN	
Reparamétrage possible en RUN	Oui
Calibrage en RUN possible	Oui
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 (valeur nominale)	39 mA; sans alimentation des capteurs
Alimentation des capteurs	
Alimentation des capteurs 24 V	
• 24 V	Oui
• Protection contre les courts-circuits	Oui
• Courant de sortie, maxi	20 mA; max. 50 mA par voie pour une durée < 10 s (2 fils)
Alimentation du capteur 24 V supplémentaire	
• Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie
• Courant de sortie, maxi	100 mA; max. 150 mA une durée < 10 s (4 fils)

<b>Puissance dissipée</b>	
Puissance dissipée, typ.	0,95 W; sans alimentation des capteurs
<b>Plage d'adresses</b>	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	4 byte; + 4 octets avec mise à échelle valeurs mesure, + 1 octet pour informations QI
<b>Configuration matérielle</b>	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui
• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement	
• montage 2 fils	Type BU A0, A1
• montage 4 fils	Type BU A0, A1
<b>Entrées analogiques</b>	
Nombre d'entrées analogiques	2; entrées différentielles
• pour mesure de courant	2
• pour mesure de tension	2
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
Entrée analogique avec suréchantillonnage	Non
Normalisation des valeurs de mesure	Oui
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• 0 à +10 V — Résistance d'entrée (0 à 10 V)	Oui; 15 bit 75 kΩ
• 1 V à 5 V — Résistance d'entrée (1 V à 5 V)	Oui; 15 bit 75 kΩ
• -10 V à +10 V — Résistance d'entrée (-10 V à +10 V)	Oui; 16 bit y compris signe 75 kΩ
• -5 V à +5 V — Résistance d'entrée (-5 V à +5 V)	Oui; 16 bit y compris signe 75 kΩ
Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants	
• 0 à 20 mA — Résistance d'entrée (0 à 20 mA)	Oui; 15 bit 130 Ω
• -20 mA à +20 mA — Résistance d'entrée (-20 mA à +20 mA)	Oui; 16 bit y compris signe 130 Ω
• 4 mA à 20 mA — Résistance d'entrée (4 mA à 20 mA)	Oui; 15 bit 130 Ω
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m; 200 m pour mesure de tension
<b>Formation des valeurs analogiques pour les entrées</b>	
Principe de mesure	Sigma delta
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
• Temps d'intégration (ms)	67,5 / 22,5 / 18,75 / 10 / 5 / 2,5 / 1,25 / 0,625 ms
• Temps de conversion de base y compris temps d'intégration (ms)	68,03 / 22,83 / 19,03 / 10,28 / 5,23 / 2,68 / 1,43 / 0,730 ms
• Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	16,6 / 50 / 60 / 300 / 600 / 1 200 / 2 400 / 4 800
• Temps de conversion (par voie)	68,2 / 23 / 19,2 / 10,45 / 5,40 / 2,85 / 1,6 / 0,9 ms
• Temps d'exécution de base du module (toutes les voies libérées)	1 ms
Lissage des valeurs de mesure	
• Nombre d'étapes de lissage	6; aucun ; x 2/4/8/16/32
• paramétrable	Oui
<b>Capteurs</b>	
Raccordement des capteurs de signaux	
• pour mesure de tension	Oui
• pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 2 fils	Oui

— Charge du transmetteur 2 fils ● pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 4 fils	650 Ω Oui
<b>Défauts/Précisions</b>	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,01 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,003 %/K
Diaphonie entre entrées, min.	-50 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,01 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
● Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,1 %
● Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,1 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
● Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,05 %; 0,1 % pour SFU 4,8 kHz
● Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,05 %; 0,1 % pour SFU 4,8 kHz
Réjection des tensions perturbatrices pour $f = n \times (f_1 +/ - 1\%)$ , $f_1$ = fréquence perturbatrice	
● Tension de mode commun, maxi	35 V
● Perturbation de mode commun, mini	90 dB
<b>Mode synchrone</b>	
Temps de filtrage et de traitement (TWE), min.	800 μs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	1 ms
Gigue, max.	5 μs
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
● Alarme de diagnostic	Oui
● Alarme de dépassement de seuil	Oui; deux seuils inférieurs et deux seuils supérieurs
Diagnostics	
● Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
● Rupture de fil	Oui; uniquement pour étendue de mesure 4 mA à 20 mA
● Court-circuit	Oui; par voie, pour 1 V à 5 V ou court-circuit dans 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 PWR
● Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
● pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge
● pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG
<b>Séparation galvanique</b>	
Séparation galvanique des canaux	
● entre les voies	Oui
● entre voies et bus interne	Oui
● entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Empreinte environnementale	
● déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	9,32 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	4,97 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	4,79 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,449 kg
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante en service	
● Montage horizontal, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS06
● Montage horizontal, maxi	60 °C
● Montage vertical, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS06

• Montage vertical, maxi	50 °C
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.	32 g
---------------	------

#### Classifications

		Version	Classification
	eClass	14	27-24-26-01
	eClass	12	27-24-26-01
	eClass	9.1	27-24-26-01
	eClass	9	27-24-26-01
	eClass	8	27-24-26-01
	eClass	7.1	27-24-26-01
	eClass	6	27-24-26-01
	ETIM	10	EC001596
	ETIM	9	EC001596
	ETIM	8	EC001596
	ETIM	7	EC001596
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05

#### Homologations / Certificats

##### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)



[KC](#)

##### General Product Approval

[Metrological Approval](#)



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



##### For use in hazardous locations

##### Maritime application



[Miscellaneous](#)



LRS

##### Maritime application

##### Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyōkai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



dernière modification :

19/09/2025