

## Fiche technique

**6ES7134-6JD00-0CA1**



SIMATIC ET 200SP, module d'entrées analogiques, AI 4xRTD/TC High Feature, convient pour type de BU A0, A1, Code couleur CC00, diagnostic de voie, 16bits, +/-0,1 %, 2-/3-/4-fils

Informations générales	
Désignation du type de produit	AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF
Version du firmware	V2.1
• Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0, A1
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Non
• Adaptation de l'étendue de mesure	Oui
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V12 SP1 / V13
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / V5.5 SP4
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V8.1 SP1
• 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 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)	30 mA
Consommation, maxi	32 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,75 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	8 byte; + 1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	
• élément de détrompage mécanique	Oui

• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
<b>Entrées analogiques</b>	
Nombre d'entrées analogiques	4
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	30 V
Courant de mesure constant pour capteurs à résistance, typ.	2 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) ; un cycle supplémentaire est nécessaire pour la compensation de ligne en schéma 3 fils
Unité technique réglable pour mesure de température	Oui; °C / °F / K
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions</b>	
• -1 V à +1 V — Résistance d'entrée (-1 V à +1 V)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• -250 mV à +250 mV — Résistance d'entrée (-250 mV à +250 mV)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• -50 mV à +50 mV — Résistance d'entrée (-50 mV à +50 mV)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• -80 mV à +80 mV — Résistance d'entrée (-80 mV à +80 mV)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermocouples</b>	
• Type B — Résistance d'entrée (type B)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type C — Résistance d'entrée (type C)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type E — Résistance d'entrée (type E)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type J — Résistance d'entrée (type J)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type K — Résistance d'entrée (type K)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type L — Résistance d'entrée (type L)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type N — Résistance d'entrée (type N)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type R — Résistance d'entrée (type R)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type S — Résistance d'entrée (type S)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type T — Résistance d'entrée (type T)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type U — Résistance d'entrée (type U)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Type TXK/TXK(L) selon GOST — Résistance d'entrée (type TXK/TXK(L) selon GOST)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermomètres à résistance</b>	
• Cu 10 — Résistance d'entrée (Cu 10)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Ni 100 — Résistance d'entrée (Ni 100)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Ni 1000 — Résistance d'entrée (Ni 1000)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• LG-Ni 1000 — Résistance d'entrée (LG-Ni 1000)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Ni 120 — Résistance d'entrée (Ni 120)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Ni 200 — Résistance d'entrée (Ni 200)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Ni 500 — Résistance d'entrée (Ni 500)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Pt 100 — Résistance d'entrée (Pt 100)	Oui; 16 bit y compris signe 1 MΩ
• Pt 1000	Oui; 16 bit y compris signe

— Résistance d'entrée (Pt 1000)	1 MΩ
● Pt 200	Oui; 16 bit y compris signe
— Résistance d'entrée (Pt 200)	1 MΩ
● Pt 500	Oui; 16 bit y compris signe
— Résistance d'entrée (Pt 500)	1 MΩ
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), résistances</b>	
● 0 à 150 ohms	Oui; 15 bit
— Résistance d'entrée (0 à 150 ohms)	1 MΩ
● 0 à 300 ohms	Oui; 15 bit
— Résistance d'entrée (0 à 300 ohms)	1 MΩ
● 0 à 600 ohms	Oui; 15 bit
— Résistance d'entrée (0 à 600 ohms)	1 MΩ
● 0 à 3000 ohms	Oui; 15 bit
— Résistance d'entrée (0 à 3000 ohms)	1 MΩ
● 0 à 6000 ohms	Oui; 15 bit
— Résistance d'entrée (0 à 6000 ohms)	1 MΩ
● PTC	Oui; 15 bit
— Résistance d'entrée (PTC)	1 MΩ
<b>Thermocouple (TC)</b>	
Compensation en température	
— paramétrable	Oui
— Canal de référence du module	Oui
— Point de comparaison interne	Oui; avec BaseUnit de type A1
— Canal de référence du groupe	Oui
— Nombre de groupes de canaux de référence	4; Groupe 0 à 3
— Température de référence fixe	Oui
<b>Longueur de câble</b>	
● blindé, maxi	200 m; 50 m par thermocouple
<b>Formation des valeurs analogiques pour les entrées</b>	
Principe de mesure	à intégration(Sigma-Delta)
<b>Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie</b>	
● Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit
● Temps d'intégration paramétrable	Oui
● Temps de conversion de base y compris temps d'intégration (ms)	
— Temps de traitement supplémentaire pour contrôle de rupture de fil	2 ms; dans les sections thermomètre à résistance, résistances et thermocouples
— Temps de traitement supplémentaire pour contrôle de rupture du câble d'alimentation	2 ms ; pour transducteur de mesure à 3/4 fils (thermomètre à résistance et résistances)
● Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	16,6/50/60 Hz
● Temps de conversion (par voie)	180 / 60 / 50 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms
<b>Lissage des valeurs de mesure</b>	
● Nombre d'étapes de lissage	4; sans ; 4/8/16
● paramétrable	Oui
<b>Capteurs</b>	
Raccordement des capteurs de signaux	
● pour mesure de tension	Oui
● pour mesure de la résistance en montage 2 fils	Oui
● pour mesure de la résistance en montage 3 fils	Oui
● pour mesure de la résistance en montage 4 fils	Oui
<b>Défauts/Precisions</b>	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,01 %; ±0,1 % pour thermistance et résistance
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,0009 %/K; ±0,005 % / K pour Thermocouple
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, (+/-)	0,1 %
● Résistance, rapportée 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 %		
• Résistance, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,05 %		
Réjection des tensions perturbatrices pour $f = n \times (f_1 +/ - 1\%)$ , $f_1$ = 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		
• Tension de mode commun, maxi	10 V		
• Perturbation de mode commun, mini	90 dB		
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>			
Fonctions de diagnostic	Oui		
<b>Alarmes</b>			
• Alarme de diagnostic	Oui		
• Alarme de dépassement de seuil	Oui; deux seuils inférieurs et deux seuils supérieurs		
<b>Diagnostics</b>			
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui		
• Rupture de fil	Oui; par voie		
• Signalisation groupée de défaut	Oui		
• Débordement haut / Débordement bas	Oui; par voie		
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>			
• 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	Non		
• entre voies et bus interne	Oui		
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui		
<b>Déférence de potentiel admissible</b>			
entre les entrées (UCM)	10 V CC		
<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 FS08		
• Montage horizontal, maxi	60 °C		
• Montage vertical, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS08		
• 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 système ET 200SP		
<b>Dimensions</b>			
Largeur	15 mm		
Hauteur	73 mm		
Profondeur	58 mm		
<b>Classifications</b>			
	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


[Miscellaneous](#)
[Manufacturer Declaration](#)

[Metrological Approval](#)

##### General Product Approval

##### For use in hazardous locations

[KC](#)


RCM



UL

[CCC-Ex](#)
[FM](#)


ATEX

##### For use in hazardous locations

##### Maritime application



IECEx

[Miscellaneous](#)


ABS


BUREAU  
VERITAS


DNV



LR

##### Maritime application

##### Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyōkai](#)

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


dernière modification :

19/09/2025

