

Fiche technique

6ES7144-4PF00-0AB0



Figure à titre d'exemple

SIMATIC DP, module électronique p. ET200 PRO, 4 AI TC High Feature, TC type B, E, J, K, L, N, prise R, S,T tension +/-80mV, diagnostic de voie, module de bus incl. embase IO 6ES7194-4..00-0AA0 à commander séparément

Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui; contre la destruction
Courant d'entrée	
sur tension d'alimentation 1L+, maxi	34 mA; typique
sur bus interne 3,3 V CC, max.	20 mA; typique
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,7 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	8 byte
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	4
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	20 V
Temps de cycle (toutes les voies), maxi	Nombre de voies actives par module x temps de conversion de base
Unité technique réglable pour mesure de température	Oui; °C / °F / K
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• -80 mV à +80 mV	Oui
— Résistance d'entrée (-80 mV à +80 mV)	10 MΩ
Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermocouples	
• Type B	Oui
— Résistance d'entrée (type B)	10 MΩ
• Type E	Oui
— Résistance d'entrée (type E)	10 MΩ
• Type J	Oui
— Résistance d'entrée (type J)	10 MΩ
• Type K	Oui
— Résistance d'entrée (type K)	10 MΩ
• Type L	Oui
— Résistance d'entrée (type L)	10 MΩ
• Type N	Oui
— Résistance d'entrée (type N)	10 MΩ
• Type R	Oui
— Résistance d'entrée (type R)	10 MΩ
• Type S	Oui
— Résistance d'entrée (type S)	10 MΩ
• Type T	Oui
— Résistance d'entrée (type T)	10 MΩ

Thermocouple (TC)	
Compensation en température	
— Compensation interne de température	Oui
— Compensation externe de température avec boîte de compensation	Oui
Longueur de câble	
• blindé, maxi	30 m
Formation des valeurs analogiques pour les entrées	
Principe de mesure	à intégration
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	15 bit; + signe
• Temps d'intégration (ms)	2,5 / 16,67 / 20 / 100 ms
• Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	10 / 50 / 60 / 400 Hz
• Temps de conversion (par voie)	4,7 / 19 / 22 / 102 ms
Lissage des valeurs de mesure	
• paramétrable	Oui
• Niveau: néant	Oui; 1x temps de cycle
• Niveau: faible	Oui; 4x temps de cycle
• Niveau: moyen	Oui; 16x temps de cycle
• Niveau: fort	Oui; 64x temps de cycle
Capteurs	
Raccordement des capteurs de signaux	
• pour mesure de tension	Oui
Défauts/Precisions	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,01 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,0004 %/K; Température positive
Diaphonie entre entrées, min.	-90 dB; max.
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, (+/-)	0,12 %; Température positive
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,1 %
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)	42 dB
• Perturbation de mode commun (USS < 2,5 V), min.	85 dB; Tension perturbatrice < 10 V
Alarmes/diagnostic/Information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable
• Alarme process	Non
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Débordement haut / Débordement bas	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
Paramètre	
Soudure froide	néant / Interne / RTD(0) / Temp. Réf. Dyn. / Temp. Réf. Fix.
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées analogiques	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
Déférence de potentiel admissible	
entre les entrées (UCM)	20 V CA càc
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
approprié pour les applications selon AMS 2750	Oui; Déclaration de conformité, voir contribution du support en ligne 109757262

approprié pour les applications selon CQI-9	Oui; Basé sur AMS 2750 E
---	--------------------------

Dimensions	
Largeur	45 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	35 mm
Poids	
Poids approx.	150 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	EMV



[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application	other	Environment
	Confirmation	Environmental Confirmations

dernière modification :

04/04/2025