



*** Pièce de rechange *** SIMATIC DP, module électronique pour ET200S, 2AI TC High Feature, largeur de construction 15mm, 15 bits+signe avec compensation interne de la température

Tension d'alimentation	
Tension de charge L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V; du module d'alimentation
• Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	30 mA
sur bus interne 3,3 V CC, max.	10 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,6 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	4 byte
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	2
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	20 V; ±20 V, en permanence
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; Celsius / Fahrenheit
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• -80 mV à +80 mV	Oui
— Résistance d'entrée (-80 mV à +80 mV)	1 MΩ
Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermocouples	
• Type B	Oui
— Résistance d'entrée (type B)	1 MΩ
• Type C	Oui
— Résistance d'entrée (type C)	1 MΩ
• Type E	Oui
— Résistance d'entrée (type E)	1 MΩ
• Type J	Oui
— Résistance d'entrée (type J)	1 MΩ
• Type K	Oui
— Résistance d'entrée (type K)	1 MΩ
• Type L	Oui
— Résistance d'entrée (type L)	1 MΩ
• Type N	Oui
— Résistance d'entrée (type N)	1 MΩ
• Type R	Oui
— Résistance d'entrée (type R)	1 MΩ
• Type S	Oui
— Résistance d'entrée (type S)	1 MΩ

• Type T	Oui
— Résistance d'entrée (type T)	1 MΩ
Thermocouple (TC)	
Compensation en température	
— Compensation interne de température	Oui; possible avec TM-E15S24-AT, TM-E15C24-AT
— Compensation externe de température avec boîte de compensation	Oui; une boîte de compensation externe par voie
Linéarisation de caractéristiques	
• paramétrable	Oui
— pour thermocouples	Type B, C, E, J, K, L, N, R, S, T selon CEI 584
Longueur de câble	
• blindé, maxi	50 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	16 bit
• Temps d'intégration (ms)	16,7 / 20 ms
• Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	50 / 60 Hz
• Temps de conversion (par voie)	66 ms; 66 / 80 ms ; temps de conversion supplémentaire pour le diagnostic de rupture de fil
Lissage des valeurs de mesure	
• paramétrable	Oui; sur 4 gradins par filtrage numérique
• Niveau: néant	Oui; 1x temps de cycle
• Niveau: faible	Oui; 4x temps de cycle
• Niveau: moyen	Oui; 32x temps de cycle
• Niveau: fort	Oui; 64x temps de cycle
Défauts/Précisions	
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,1 %; ±1,5 K pour thermocouples; ±7 K pour thermocouples type C; ±2,5 K pour un état thermique statique (variation de la température ambiante < 0,3 K/min)
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,05 %; ±1 K pour thermocouples; ±5 K pour thermocouples type C; ±1,5 K pour un état thermique statique (variation de la température ambiante < 0,3 K/min)
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Diagnostics	
• Rupture de fil	Oui; uniquement thermocouples
• Signalisation groupée de défaut	Oui
• Débordement haut / Débordement bas	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
Paramètre	
Commentaire	4 octets
Diagnostic rupture de fil	bloquer/débloquer (détection de rupture de fils seulement pour thermocouples)
Signalisation groupée de diagnostic	bloquer/débloquer
Débordement haut / Débordement bas	bloquer/débloquer
Soudure froide	néant / oui, interne
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées analogiques	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension de charge L+	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	500 V CC
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	81 mm
Profondeur	52 mm
Poids	
Poids approx.	40 g

