



*** Pièce de rechange *** SIMATIC DP, module électronique pour ET 200S, 2/4 AI RTD Standard, largeur de construction 15mm, 15 bits+signe Pt100 STD; Pt100 KL; NI100 STD; NI100 KL; 150 ohms ; 300 ohms; 600 ohms; temps de cycle 110ms/voie avec LED SF (défaut groupé)

Informations générales	
Fonction du produit	
• Mode synchrone	Non
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
tension de sortie / titre	
tension d'alimentation des transducteurs de mesure / titre	
• présente	Oui
• résistant aux courts-circuits	Oui
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,6 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	8 byte
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	4; 2 pour montage 3 ou 4 fils
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	9 V
Courant de mesure constant pour capteurs à résistance, typ.	1,67 mA
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	Non
Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermomètres à résistance	
• Ni 100	Oui; Standard / climat
— Résistance d'entrée (Ni 100)	2 000 kΩ
• Pt 100	Oui; Standard / climat
— Résistance d'entrée (Pt 100)	2 000 kΩ
Etendues d'entrée (valeurs nominales), résistances	
• 0 à 150 ohms	Oui
— Résistance d'entrée (0 à 150 ohms)	2 000 kΩ
• 0 à 300 ohms	Oui
— Résistance d'entrée (0 à 300 ohms)	2 000 kΩ
• 0 à 600 ohms	Oui
— Résistance d'entrée (0 à 600 ohms)	2 000 kΩ
Linéarisation de caractéristiques	
• paramétrable	Oui; pour Pt100, Ni100

— pour thermomètres à résistance	Pt100 (plage standard, plage climat), Ni100 (plage standard, plage climat)
Longueur de câble	
• blindé, maxi	200 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; 150 ohms: 14 bit; 300, 600 ohms: 15 bit, Pt100, Ni100: 16 bit
• Temps d'intégration paramétrable	Oui
• 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 / 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
Capteurs	
Raccordement des capteurs de signaux	
• 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
Défauts/Précisions	
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Thermomètre à résistance, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,6 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Thermomètre à résistance, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,4 %
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Diagnostics	
• Rupture de fil	Oui
• Signalisation groupée de défaut	Oui
• Débordement haut / Débordement bas	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
Paramètre	
Diagnostic rupture de fil	bloquer/débloquer
Signalisation groupée de diagnostic	bloquer/débloquer
Débordement haut / Débordement bas	bloquer/débloquer
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
dernière modification :	21/08/2024 