

SIMATIC DP, module électronique pour ET200S, 2 entrées analogiques Standard I-2DMU 15mm 4.. 20mA; 13 bits pour transducteur de mesure 2 fils temps de cycle 65 ms/voie avec LED SF (défaut groupé)



Tension d'alimentation	
Tension de charge L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V; du module d'alimentation
• Protection contre l'inversion de polarité	Oui; Limite de destruction 35 mA par voie
Courant d'entrée	
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	80 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
Courant d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi	40 mA

Temps de cycle (toutes les voies), maxi	Nombre de voies actives par module x temps de conversion de base
<b>Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants</b>	
• 4 mA à 20 mA	Oui; sur 50 ohms
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	200 m

### Formation des valeurs analogiques pour les entrées

Principe de mesure	à intégration
<b>Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie</b>	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	13 bit; 4 à 20 mA: 13 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)	65 ms; 55 / 65 ms
<b>Lissage des valeurs de mesure</b>	
• 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

<b>Raccordement des capteurs de signaux</b>	
• pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 2 fils	
— Charge du transmetteur 2 fils	750 Ω

### Défauts/Précisions

Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,01 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,005 %/K
Diaphonie entre entrées, min.	-50 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,05 %
<b>Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température</b>	
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,6 %
<b>Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)</b>	
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,4 %
<b>Réjection des tensions perturbatrices pour <math>f = n \times (f1 \pm 1 \%)</math>, <math>f1 =</math> fréquence perturbatrice</b>	
• Perturbation de mode série (valeur de pointe de la perturbation < valeur nominale de l'étendue d'entrée)	70 dB

Mode synchrone	
Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)	Non

Alarmes/diagnostic/information d'état	
Messages de diagnostic	
• 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	
Commentaire	4 octets
Type/étendue de mesure	désactivé / 4 à 20 mA
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+	Non

Isolation	
Isolation vérifiée avec	500 V CC

Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	81 mm
Profondeur	52 mm

Poids	
Poids approx.	40 g

**dernière modification :** 12-09-2019