



SIMATIC DP, module électronique pour ET200S, 2 entrées analogiques Standard I-4DMU 15mm +/-20mA; 13 bits+signe 4.. 20mA; 12 bits pour transducteur de mesure 4 fils temps de cycle 65 ms/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

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
- 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
- Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants
 - -20 mA à +20 mA Oui; 50 Ohm
 - 4 mA à 20 mA Oui; 50 Ohm

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 14 bit; ±20 mA: 14 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

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

| | |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| • Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-) | 0,6 % |
| Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C) | |
| • Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-) | 0,4 % |
| Alarmes/diagnostic/information d'état | |
| Diagnostics | |
| • Rupture de fil | Oui; uniquement pour étendue de mesure 4 mA à 20 mA |
| • 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 (uniquement dans l'étendue de mesure 4 à 20mA) |
| 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 :

09/02/2021 