

SIMATIC DP, MODULE ELECTRONIQUE 2 E ANALOG. I HIGH FEATURE POUR ET 200S, 15 MM DE LARGE, DUREE DU CYCLE PAR MODULE: +/-20 MA; 15 BITS + S, 4 .. 20 MA; 15 BITS, LIMITE ERREUR PRATIQUE +/-0,1% AVEC LED SF (ERREUR GROUPEE)



Tension d'alimentation

Tension de charge L+

- | | |
|---|------|
| • Valeur nominale (CC) | 24 V |
| • Protection contre l'inversion de polarité | Oui |

Courant d'entrée

- | | |
|--|-------|
| sur tension de charge L+ (sans charge), maxi | 48 mA |
| sur bus interne 3,3 V CC, max. | 10 mA |

Tension de sortie

Tension d'alimentation des transmetteurs

- | | |
|---------------------------------|-----|
| • présente | Oui |
| • résistant aux courts-circuits | Oui |

Puissance dissipée

- | | |
|--------------------------|-------|
| Puissance dissipée, typ. | 1,2 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	50 mA
Temps de cycle (toutes les voies), maxi	0,5 ms; 0,5 ms pour 2 voies sans réjection des perturbations, 18 / 21 ms par voie avec réjection des perturbations

Etendues d'entrée	
• Tension	Non
• Courant	Oui
• Thermocouple	Non
• Thermomètres à résistance	Non
• Résistance	Non

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

Longueur de câble	
• blindé, maxi	200 m

Formation des valeurs analogiques pour les entrées

Principe de mesure	Sigma delta
--------------------	-------------

Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit
• Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	60 / 50 Hz / non
• Temps de conversion (par voie)	0,04 ms; sans réjection des perturbations 17 / 20 ms par voie avec perturbation

Lissage des valeurs de mesure	
• paramétrable	Oui; sur 4 niveaux : 1 x , 4 x , 16 x , 32 x temps de cycle
• Niveau: néant	Oui; 1x
• Niveau: faible	Oui; 4x
• Niveau: moyen	Oui; 16x
• Niveau: fort	Oui; 32x

Capteurs

Raccordement des capteurs de signaux	
• 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), (+/-)	0,03 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,003 %/K
Diaphonie entre entrées, min.	-100 dB

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	
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,1 %; 0,2 % sans réjection des fréquences perturbatrices
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,05 %; 0,1 % sans réjection des fréquences perturbatrices
Réjection des tensions perturbatrices pour $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = fréquence perturbatrice	
• Perturbation de mode série (valeur de pointe de la perturbation < valeur nominale de l'étendue d'entrée)	90 dB
• Perturbation de mode commun (USS < 2,5 V), mini	100 dB

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

Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarme process	Oui
Messages de diagnostic	
• 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	12 octets, 4 octets en mode compatibilité
Diagnostic rupture de fil	bloquer/débloquer
Type/étendue de mesure	désactivé / +/-20 mA / 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; mais différence de potentiel admissible supérieure entre les entrées.
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension de charge L+	Oui

Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	81 mm
Profondeur	52 mm

Poids	
--------------	--

Poids approx.

45 g

dernière modification :

25.06.2016