



SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 AI RTD/TC; 8x M12, indice de protection IP67

Figure à titre d'exemple

| Informations générales | |
|--|----------------------------|
| Code constructeur (VendorID) | 002AH |
| Code appareil (DeviceID) | 0306H |
| Tension d'alimentation | |
| Valeur nominale (CC) | 24 V |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui; contre la destruction |
| alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire | Oui |
| Courant d'entrée | |
| Consommation, typ. | 110 mA |
| Puissance dissipée | |
| Puissance dissipée, typ. | 2,8 W |
| Entrées analogiques | |
| Nombre d'entrées analogiques | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> pour mesure de résistance/sonde thermométrique à résistance | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> pour mesure de thermocouple | 8 |
| Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions | |
| <ul style="list-style-type: none"> -80 mV à +80 mV | Oui |
| Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermocouples | |
| <ul style="list-style-type: none"> Type E Type J Type K Type N | Oui |
| Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermomètres à résistance | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ni 100 Ni 1000 Ni 120 Ni 200 Ni 500 Pt 100 Pt 1000 Pt 200 Pt 500 | Oui |
| Etendues d'entrée (valeurs nominales), résistances | |
| <ul style="list-style-type: none"> 0 à 150 ohms 0 à 300 ohms 0 à 600 ohms 0 à 3000 ohms | Oui |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Thermocouple (TC) | |
| Compensation en température | |
| — paramétrable | Oui |
| — Compensation interne de température | Oui |
| — Compensation externe de température avec Pt100 | Oui |
| — Compensation externe de température avec boîte de compensation | Oui |
| — Valeur de référence dynamique de température | Oui |
| — pour température définissable de soudure froide | Oui |
| Longueur de câble | |
| • blindé, maxi | 30 m |
| Formation des valeurs analogiques pour les entrées | |
| Représentation des valeurs analogiques | Format SIMATIC S7 |
| 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 paramétrable | Oui |
| • Temps d'intégration (ms) | 2 / 16,67 / 20 / 100 ms |
| • Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz | 500 / 60 / 50 / 10 Hz |
| • Temps de conversion (par voie) | 4 / 19 / 22 / 102 ms |
| Lissage des valeurs de mesure | |
| • paramétrable | Oui |
| • Niveau: néant | Oui; 1x temps de cycle |
| • Niveau: faible | Oui; 4x temps de cycle |
| • Niveau: moyen | Oui; 16x temps de cycle |
| • Niveau: fort | Oui; 64x temps de cycle |
| Capteurs | |
| Nombre de capteurs raccordables, max. | 8 |
| 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 | |
| Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-) | 0,01 % |
| Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-) | RTD : 0,0005 %/°C ; TC : 0,0035 %/°C |
| Diaphonie entre entrées, min. | -85 dB |
| Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-) | 0,008 % |
| Réjection des tensions perturbatrices pour $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, f1 = fréquence perturbatrice | |
| • Perturbation de mode série (valeur de pointe de la perturbation < valeur nominale de l'étendue d'entrée) | 46 dB |
| • Perturbation de mode commun, mini | 70 dB |
| Interfaces | |
| Procédé de transmission | 100BASE-TX |
| Nombre d'interfaces PROFINET | 1 |
| 1. Interface | |
| Réalisation physique de l'interface | |
| • Commutateur intégré | Oui |
| Réalisation physique de l'interface | |
| Port M12 | |
| • Autonégociation | Oui |
| • Autocrossing | Oui |
| • Vitesse de transmission, maxi | 100 Mbit/s |
| Protocoles | |
| Supporte le protocole pour PROFINET IO | Oui |

| | |
|--|--|
| PROFINET CBA | Non |
| Supporte le protocole pour PROFISafe | Non |
| Périphérique PROFINET IO | |
| Services | |
| — Démarrage prioritaire | Oui |
| Mode redondant | |
| Redondance des média | |
| — MRP | Oui |
| Communication IE ouverte | |
| • TCP/IP | Non |
| • SNMP | Oui |
| • DCP | Oui |
| • LLDP | Oui |
| • ping | Oui |
| • ARP | Oui |
| Alarmes/diagnostic/information d'état | |
| Fonctions de diagnostic | Oui |
| Alarmes | |
| • Alarme de diagnostic | Oui |
| Diagnostics | |
| • Informations de diagnostic lisibles | Oui |
| • Surveillance de la tension d'alimentation | Oui; LED verte "ALLUMEE" |
| • Signalisation groupée de défaut | Oui; LED rouge/jaune "SF/MT" |
| • Débordement haut / Débordement bas | Oui |
| Séparation galvanique | |
| entre les tensions de charge | Oui |
| entre tension de charge et tous les autres éléments du montage | Non |
| entre Ethernet et électronique | Oui |
| Séparation galvanique des canaux | |
| • entre les voies | Non |
| Différence de potentiel admissible | |
| entre les entrées et MANA (UCM) | 10 V CA càc |
| Isolation | |
| testé avec | |
| • Circuits 24 V CC | 707 V CC (type Test) |
| • Tension d'essai pour interface, valeur efficace [Vrms] | 1 500 V; selon IEEE 802.3 |
| Degré et classe de protection | |
| Indice de protection IP | IP65/67 |
| Normes, homologations, certificats | |
| approprié pour les applications selon AMS 2750 | Oui; Déclaration de conformité, voir contribution du support en ligne 109757262 |
| approprié pour les applications selon CQI-9 | Oui; Basé sur AMS 2750 E |
| connectique / titre | |
| Exécution de la connectique électrique | connecteur rond 4/5 points M12 |
| Dimensions | |
| Largeur | 60 mm |
| Hauteur | 175 mm |
| Profondeur | 49 mm |
| Poids | |
| Poids approx. | 930 g |
| dernière modification : | 27/09/2021  |