

Fiche technique EM 134 (134-4EE00)

Données techniques

| | |
|---|---|
| N° de commande | 134-4EE00 |
| Type | EM 134 |
| Information générale | |
| Note | - |
| Caractéristiques | 3x AI / 1x AI Pt, Ni, R 2x AO 12 Bit Tension +/- 10 V, 1...5 V, 0...10 V Actuel +/-20 mA, 0/4...20 mA Mesure de résistance / température Configurable |
| Consommation de courant/perte de puissance | |
| Consommation en courant du bus fond de panier | 70 mA |
| Consommation | 2 W |
| Données techniques des entrées analogiques | |
| Nombre d'entrées | 4 |
| Longueur de câble blindé | - |
| Tension de charge étalonnée | DC 24 V |
| Protection contre les inversions de polarité à la tension de charge typique | oui |
| Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge) | 55 mA |
| Tensions d'entrée | oui |
| Résistance en entrée min (gamme de tension) | 120 kOhm |
| Gammes de tension d'entrée | +1 V ... +5 V 0 V ... +10 V -10 V ... +10 V |
| Limite d'exploitation dans les gammes de tension | +/-0.3% ... +/-0.7% |
| Limite d'exploitation dans les gammes de tension avec SFU | - |
| Limite d'erreur basique en gamme de tension | +/-0.2% ... +/-0.5% |
| Limite d'erreur basique en gamme de tension avec SFU | - |
| Détruisez tension limite | max. 30V |
| Entrées en courant | oui |
| Résistance de charge max (gamme de courant) | 110 Ohm |
| Gamme de courant d'entrée | +4 mA ... +20 mA -20 mA ... +20 mA 0 mA ... +20 mA |
| Limite d'exploitation dans les gammes de courant | +/-0.3% ... +/-0.8% |
| Limite d'exploitation dans les gammes de courant avec SFU | - |
| Limite d'erreur basique en gamme de courant | +/-0.2% ... +/-0.5% |
| Limite d'erreur basique en gamme de courant avec SFU | - |
| Valeur de coupure du courant d'entrée | max. 50mA |
| Valeur de la tension de coupure | max. 24V |
| Entrées résistance | oui |
| Gammes de résistance | 0 ... 600 Ohm 0 ... 3000 Ohm |
| Limite d'exploitation dans les gammes de résistance | +/-0.4% |
| Limite d'exploitation dans les gammes de résistance avec SFU | - |

| | |
|---|---|
| Limite d'erreur basique | +/-0.2% |
| Limite d'erreur basique avec SFU | - |
| | max. 30V |
| Entre les différents circuits | oui |
| Gamme de thermomètre résistif | Pt100 Pt1000 Ni100 Ni1000 |
| Gamme Limite de thermistance | +/-0.6% ... +/-1.0% |
| Gamme Limite de thermistance avec SFU | - |
| Erreur type de thermistance | +/-0.4% ... +/-0.5% |
| Erreur type de thermistance avec SFU | - |
| | max. 30V |
| Entrée thermocouple | - |
| Gammes de thermocouple | - |
| Limite d'exploitation dans les gammes de thermocouple | - |
| Limite d'exploitation dans les gammes de thermocouple avec SFU | - |
| Limite d'erreur basique en gamme température | - |
| Limite d'erreur basique en gamme température avec SFU | - |
| | - |
| Compensation de température programmable | - |
| Compensation de température externe | - |
| Compensation de température interne | - |
| Compensation de température interne | - |
| Unité de mesure de la température | °C |
| Résolution en bit | 12 |
| Principe de mesure | approximation successive |
| Temps de conversion | 3.2 ms / channel |
| Filtrage des interférences en fréquence | 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz |
| Taille initiale des données | 8 Byte |
| Données techniques des sorties analogiques | |
| Nombre de sorties | 2 |
| Longueur de câble blindé | - |
| Tension de charge étalonnée | DC 24 V |
| Protection contre les inversions de polarité à la tension de charge typique | oui |
| Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge) | 55 mA |
| Tension de sortie protégée contre les courts circuits | oui |
| Tensions de sortie | oui |
| Résistance de charge min (gamme de tension) | 1 kOhm |
| Charge capacitive max (gamme de courant) | 1 µF |
| Charge inductive max (gamme de courant) | 30 mA |
| Gammes de tension de sortie | -10 V ... +10 V +1 V ... +5 V 0 V ... +10 V |
| Limite d'exploitation dans les gammes de tension | +/-0.4% ... +/-0.8% |
| Limite d'erreur basique en gamme de tension | +/-0.2% ... +/-0.4% |
| Limite de destruction pour tension externe appliquée | max. 16V (30V / 10s) |
| Sorties en courant | oui |
| Résistance de charge max (gamme de courant) | 500 Ohm |

| | |
|--|--|
| Charge inductive max (gamme de courant) | 10 mH |
| Charge inductive max (gamme de courant) | 15 V |
| Gammes de courant de sortie | 0 mA ... +20 mA +4 mA ... +20 mA -20 mA ... +20 mA |
| Limite d'exploitation dans les gammes de courant | +/-0.3% ... +/-0.8% |
| Limite d'erreur basique en gamme de courant | +/-0.2% ... +/-0.5% |
| Limite de destruction pour tension externe appliquée | max. 30V |
| Temps de stabilisation pour charge résistive | 0,5 ms |
| Temps de stabilisation pour charge capacitive | 1 ms |
| Temps de stabilisation pour charge inductive | 1 ms |
| Résolution en bit | 12 |
| Temps de conversion | 1.2 ms / channel |
| Valeur de remplacement possible | oui |
| Taille des données de sorties | 4 Byte |

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

| | |
|--|-------------------|
| Etat de l'affichage | aucune |
| Interruptions | oui |
| Alarme process | non |
| Interruption de diagnostic | oui, paramétrable |
| Fonctions de diagnostic | oui |
| Informations de diagnostics lues | possible |
| Affichage de la tension d'alimentation | LED verte |
| Affichage d'erreur du groupe | LED rouge SF |
| Affichage de la voie en erreur | aucune |

Isolation

| | |
|---|------------------|
| Entre les voies | - |
| Entre les voies des groupes | - |
| Entre les voies et le bus fond de panier | oui |
| Entre les voies et l'alimentation | oui |
| Différence de potentielle max entre circuits | - |
| Différence de potentielle max entre entrées (Ucm) | DC 11 V |
| Différence de potentielle max entre Mana et Mintern (Uiso) | DC 75 V/ AC 50 V |
| Différence de potentielle max entre entrées et Mana (Ucm) | DC 11 V |
| Différence de potentielle max entre entrées et Mintern (Uiso) | DC 75 V/ AC 50 V |
| Différence de potentielle max entre Mintern et sorties | - |
| Isolation testée | DC 500 V |

Taille des données

| | |
|----------------------|----|
| Octet d'entrée | 8 |
| Octets de sortie | 4 |
| Octets de paramètres | 18 |
| Octets de diagnostic | 12 |

Boîtier

| | |
|-----------|----------------|
| Matériaux | PPE / PA 6.6 |
| Montage | Rail DIN 35 mm |

Données mécaniques

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Dimensions (LxHxP) | 101,6 mm x 76 mm x 48 mm |
| Poids | 230 g |

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Poids | - |
| Poids | - |
| Conditions d'utilisation | |
| Température de fonctionnement | 0 °C à 60 °C |
| Température de stockage | -25 °C à 70 °C |
| Certifications | |
| Certification UL | oui |
| Certification KC | - |