

Fiche technique SM 231, ECO (231-1BD40)

Données techniques

| | |
|---|--|
| N° de commande | 231-1BD40 |
| Type | SM 231, ECO |
| Information générale | |
| Note | - |
| Caractéristiques | 4 entrées Configurable Courant 4...20 mA, +/-20 mA |
| Consommation de courant/perde de puissance | |
| Consommation en courant du bus fond de panier | 120 mA |
| Consommation | 0,6 W |
| Données techniques des entrées analogiques | |
| Nombre d'entrées | 4 |
| Longueur de câble blindé | 200 m |
| Tension de charge étalonnée | - |
| Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge) | - |
| Tensions d'entrée | - |
| Résistance en entrée min (gamme de tension) | - |
| Gammes de tension d'entrée | - |
| Limite d'exploitation dans les gammes de tension | - |
| Limite d'exploitation dans les gammes de tension avec SFU | - |
| Limite d'erreur basique en gamme de tension | - |
| Limite d'erreur basique en gamme de tension avec SFU | - |
| Détruisez tension limite | - |
| Entrées en courant | oui |
| Résistance de charge max (gamme de courant) | 110 Ohm |
| Gamme de courant d'entrée | -20 mA ... +20 mA +4 mA ... +20 mA |
| Limite d'exploitation dans les gammes de courant | +/-0.2% ... +/-0.5% |
| Limite d'exploitation dans les gammes de courant avec SFU | - |
| Grundfehlergrenze Strombereiche | +/-0.1% ... +/-0.2% |
| Limite d'erreur basique en gamme de courant avec SFU | - |
| Valeur de coupure du courant d'entrée | max. 40mA |
| Valeur de la tension de coupure | - |
| Entrées résistance | - |
| Gammes de résistance | - |
| Limite d'exploitation dans les gammes de résistance | - |
| Limite d'exploitation dans les gammes de résistance avec SFU | - |
| Limite d'erreur basique | - |
| Limite d'erreur basique avec SFU | - |
| | - |
| Entre les différents circuits | - |
| Gamme de thermomètre résistif | - |
| Gamme Limite de thermistance | - |

| | |
|--|--------------------------|
| Gamme Limite de thermistance avec SFU | - |
| Erreur type de thermistance | - |
| Erreur type de thermistance avec SFU | - |
| | - |
| 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 | - |
| Résolution en bit | 13 |
| Principe de mesure | approximation successive |
| Temps de conversion | 2 ms / channel |
| Filtrage des interférences en fréquence | f=50 Hz...400 Hz |
| Taille initiale des données | 8 Byte |

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

| | |
|--|--------------|
| Etat de l'affichage | aucune |
| Interruptions | non |
| Alarme process | non |
| Interruption de diagnostic | non |
| Fonctions de diagnostique | non |
| Informations de diagnostics lues | aucune |
| Affichage de la tension d'alimentation | aucune |
| 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 | - |
| Différence de potentielle max entre circuits | - |
| Différence de potentielle max entre entrées (Ucm) | DC 2 V |
| Différence de potentielle max entre Mana et Mintern (Uiso) | - |
| Différence de potentielle max entre entrées et Mana (Ucm) | - |
| 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 | 0 |
| Octets de paramètres | 12 |
| Octets de diagnostic | 0 |

Boîtier

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

Données mécaniques

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Dimensions (LxHxP) | 25,4 mm x 76 mm x 88 mm |
| Poids | 90 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 | - |