

## Fiche technique SM 231 (231-1BD70)

### Données techniques

<b>N° de commande</b>	<b>231-1BD70</b>
Type	SM 231
<b>Information générale</b>	
Note	-
Caractéristiques	4 entrées Tension +/-10 V
<b>Consommation de courant/perte de puissance</b>	
Consommation en courant du bus fond de panier	280 mA
Consommation	1,4 W
<b>Données techniques des entrées analogiques</b>	
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	oui
Résistance en entrée min (gamme de tension)	83 kOhm
Gammes de tension d'entrée	-10 V ... +10 V
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	max. 30V
Entrées en courant	-
Résistance de charge max (gamme de courant)	-
Gamme de courant d'entrée	-
Limite d'exploitation dans les gammes de courant	-
Limite d'exploitation dans les gammes de courant avec SFU	-
Grundfehlergrenze Strombereiche	-
Limite d'erreur basique en gamme de courant avec SFU	-
Valeur de coupure du courant d'entrée	-
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	12
Principe de mesure	approximation successive
Temps de conversion	-
Filtrage des interférences en fréquence	-
Taille initiale des données	8 Byte

## Informations d'états, d'alarmes et de diagnostiques

Etat de l'affichage	aucune
Interruptions	non
Alarme process	non
Interruption de diagnostique	non
Fonctions de diagnostique	non
Informations de diagnostiques lues	aucune
Affichage de la tension d'alimentation	aucune
Affichage d'erreur du groupe	aucune
Affichage de la voie en erreur	aucune

## Isolation

Entre les voies	oui
Entre les voies des groupes	1
Entre les voies et le bus fond de panier	oui
Entre les voies et l'alimentation	oui
Différence de potentielle max entre circuits	DC 75 V/ AC 50 V
Différence de potentielle max entre entrées (Ucm)	DC 75 V/ AC 50 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)	-
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	3

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	-

---