

## Fiche technique SM 231 (231-1BD53)

### Données techniques

<b>N° de commande</b>	<b>231-1BD53</b>
Type	SM 231
<b>Information générale</b>	
Note	-
Caractéristiques	4 entrées Configurable Tension / Courant Resistance Thermistance, Thermocouple
<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)	20 MOhm
Gammes de tension d'entrée	-50 mV ... +50 mV -400 mV ... +400 mV -4 V ... +4 V -10 V ... +10 V
Limite d'exploitation dans les gammes de tension	+/-0.3% ... +/-0.6%
Limite d'exploitation dans les gammes de tension avec SFU	-
Limite d'erreur basique en gamme de tension	+/-0.2% ... +/-0.4%
Limite d'erreur basique en gamme de tension avec SFU	-
Détruisez tension limite	max. 15V
Entrées en courant	oui
Résistance de charge max (gamme de courant)	85 Ohm
Gamme de courant d'entrée	-20 mA ... +20 mA 0 mA ... +20 mA +4 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	-
Grundfehlergrenze Strombereiche	+/-0.2% ... +/-0.5%
Limite d'erreur basique en gamme de courant avec SFU	-
Valeur de coupure du courant d'entrée	max. 30mA
Valeur de la tension de coupure	-
Entrées résistance	oui
Gammes de résistance	0 ... 60 Ohm 0 ... 600 Ohm 0 ... 3000 Ohm 0 ... 6000 Ohm
Limite d'exploitation dans les gammes de résistance	+/-0.4% ... +/-0.8%
Limite d'exploitation dans les gammes de résistance avec SFU	-

Limite d'erreur basique	+/-0.2% ... +/-0.4%
Limite d'erreur basique avec SFU	-
	max. 15V
Entre les différents circuits	oui
Gamme de thermomètre résistif	Pt100, Pt1000 KTY81-152 Ni100, Ni1000 Cu50 KTY81-110 KTY81-120 KTY81-121 KTY81-122 KTY81-150 KTY81-151
Gamme Limite de thermistance	+/-0.4% ... +/-1.4%
Gamme Limite de thermistance avec SFU	-
Erreur type de thermistance	+/-0.2% ... +/-0.7%
Erreur type de thermistance avec SFU	-
	max. 15V
Entrée thermocouple	oui
Gammes de thermocouple	type J type K type N type R type S type E type T
Limite d'exploitation dans les gammes de thermocouple	+/-1.5%
Limite d'exploitation dans les gammes de thermocouple avec SFU	-
Limite d'erreur basique en gamme température	+/-1.0%
Limite d'erreur basique en gamme température avec SFU	-
	max. 15V
Compensation de température programmable	oui
Compensation de température externe	oui
Compensation de température interne	oui
Compensation de température interne	5 K
Unité de mesure de la température	°C
Résolution en bit	16
Principe de mesure	Sigma-Delta
Temps de conversion	7 ms ... 272 ms
Filtrage des interférences en fréquence	pas
Taille initiale des données	8 Byte
<b>Informations d'états, d'alarmes et de diagnostiques</b>	
Etat de l'affichage	aucune
Interruptions	oui
Alarme process	non
Interruption de diagnostique	oui, paramétrable
Fonctions de diagnostique	oui
Informations de diagnostiques lues	possible
Affichage de la tension d'alimentation	aucune
Affichage d'erreur du groupe	aucune
Affichage de la voie en erreur	LED rouge par voie
<b>Isolation</b>	
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 4 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	12

## 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	100 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	-