

**Fiche technique**  
**SM 331 (331-1KF01)**
**Données techniques**

<b>N° de commande</b>	<b>331-1KF01</b>
Type	SM 331
<b>Information générale</b>	
Note	-
Caractéristiques	8x AI 13 Bit Tension +/- 10 V, +/- 50 mV, +/- 500 mV, +/- 5 V, 0 V ... +10 V Strom +/- 20 mA, 0/4...20 mA Thermomètre à résistance Pour connecteur frontal à 40 pôles
SPEED-Bus	-
<b>Consommation de courant/perte de puissance</b>	
Consommation en courant du bus fond de panier	255 mA
Consommation	1,3 W
<b>Données techniques des entrées analogiques</b>	
Nombre d'entrées	8
Longueur de câble blindé	50 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)	100 kOhm
Gammes de tension d'entrée	-50 mV ... +50 mV -500 mV ... +500 mV -1 V ... +1 V -5 V ... +5 V 0 V ... +10 V -10 V ... +10 V +1 V ... +5 V
Limite d'exploitation dans les gammes de tension	+/-0.5% ... +/-0.6%
Limite d'exploitation dans les gammes de tension avec SFU	-
Limite d'erreur basique en gamme de tension	+/-0.3% ... +/-0.4%
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)	100 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	+/-0.5%
Limite d'exploitation dans les gammes de courant avec SFU	-
Grundfehlergrenze Strombereiche	+/-0.3%
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	max. 15V
Entrées résistance	oui
Gammes de résistance	0 ... 600 Ohm 0 ... 6000 Ohm

Limite d'exploitation dans les gammes de résistance	+/-0.5%
Limite d'exploitation dans les gammes de résistance avec SFU	-
Limite d'erreur basique	+/-0.3%
Limite d'erreur basique avec SFU	-
	max. 15V
Entre les différents circuits	oui
Gamme de thermomètre résistif	Pt100 Ni100 Ni1000
Gamme Limite de thermistance	+/-1K ... +/-1.2K
Gamme Limite de thermistance avec SFU	-
Erreur type de thermistance	+/-0.8K
Erreur type de thermistance avec SFU	-
	max. 15V
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, °F, K
Résolution en bit	13
Principe de mesure	Sigma-Delta
Temps de conversion	61 ms/51 ms / channel
Filtrage des interférences en fréquence	50 Hz/60 Hz
Taille initiale des données	16 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 diagnostic	non
Informations de diagnostics 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	-
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	16
Octets de sortie	0
Octets de paramètres	21
Octets de diagnostic	0

#### Boîtier

Matériaux	PPE
Montage	Rail DIN System 300

#### Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	40 mm x 125 mm x 120 mm
Poids	260 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	oui