

Fiche technique
SM 331 (331-7KF01)
Données techniques

N° de commande	331-7KF01
Type	SM 331
Information générale	
Note	-
Caractéristiques	8x AI, en 4 groupes 12 Bit Tension +/- 10 V, +/- 5 V, 1...5 V, +/- 80 mV, +/- 250 mV, +/- 500 mV Actuel +/- 20 mA, +/- 10 mA, 0/4...20 mA, +/- 3,2 mA Thermomètre à résistance, thermocouple Pour connecteur frontal 20 pôles
SPEED-Bus	-
Consommation de courant/perte de puissance	
Consommation en courant du bus fond de panier	95 mA
Consommation	3 W
Données techniques des entrées analogiques	
Nombre d'entrées	8
Longueur de câble blindé	50 m
Tension de charge étalonnée	DC 24 V
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	100 mA
Tensions d'entrée	oui
Résistance en entrée min (gamme de tension)	100 kOhm
Gammes de tension d'entrée	-80 mV ... +80 mV -250 mV ... +250 mV -500 mV ... +500 mV -1 V ... +1 V -2.5 V ... +2.5 V -5 V ... +5 V +1 V ... +5 V -10 V ... +10 V
Limite d'exploitation dans les gammes de tension	+/-0.6% ... +/-1.0%
Limite d'exploitation dans les gammes de tension avec SFU	-
Limite d'erreur basique en gamme de tension	+/-0.4% ... +/-0.7%
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	-3.2 mA ... +3.2 mA -10 mA ... +10 mA -20 mA ... +20 mA 0 mA ... +20 mA +4 mA ... +20 mA
Limite d'exploitation dans les gammes de courant	+/-0.7%
Limite d'exploitation dans les gammes de courant avec SFU	-
Grundfehlergrenze Strombereiche	+/-0.5%
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 ... 150 Ohm 0 ... 300 Ohm 0 ... 600 Ohm
Limite d'exploitation dans les gammes de résistance	+/-0.7%
Limite d'exploitation dans les gammes de résistance avec SFU	-
Limite d'erreur basique	+/-0.5%
Limite d'erreur basique avec SFU	-
	max. 15V
Entre les différents circuits	oui
Gamme de thermomètre résistif	Pt100 Ni100
Gamme Limite de thermistance	+/-0.7% ... +/-0.8%
Gamme Limite de thermistance avec SFU	-
Erreur type de thermistance	+/-0.5% ... +/-0.6%
Erreur type de thermistance avec SFU	-
	max. 15V
Entrée thermocouple	oui
Gammes de thermocouple	type J type R type K type N type L type E type T type S type B type C
Limite d'exploitation dans les gammes de thermocouple	+/-1.3% ... +/-2.0%
Limite d'exploitation dans les gammes de thermocouple avec SFU	-
Limite d'erreur basique en gamme température	+/-0.7% ... +/-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	3 K
Unité de mesure de la température	°C
Résolution en bit	14
Principe de mesure	Sigma-Delta
Temps de conversion	4 ms/18 ms/22 ms/68 ms / channel
Filtrage des interférences en fréquence	1300 Hz/190 Hz/150 Hz/50 Hz + 60 Hz
Taille initiale des données	16 Byte

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

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

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 3 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 3 V
Différence de potentielle max entre entrées et Mintern (Uiso)	-
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	16

Boîtier

Matériaux	PPE
Montage	Rail DIN System 300

Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	40 mm x 125 mm x 120 mm
Poids	240 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