

Fiche technique
SM 331S - SPEED-Bus (331-7AF70)
Données techniques

N° de commande	331-7AF70
Type	SM 331S - SPEED-Bus

Information générale

Note	-
Caractéristiques	8x AI rapide 16 Bit Courant ± 20 mA Fonction Oscilloscope-/FIFO Paramétrable en mode interruption Pour connecteurs frontaux à 20 pôles
SPEED-Bus	oui

Consommation de courant/perte de puissance

Consommation en courant du bus fond de panier	530 mA
Consommation	4 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)	62 mA
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)	100 Ohm
Gamme de courant d'entrée	-20 mA ... +20 mA
Limite d'exploitation dans les gammes de courant	+/-0.6%
Limite d'exploitation dans les gammes de courant avec SFU	-
Grundfehlergrenze Strombereiche	+/-0.4%
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. 30V
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	16
Principe de mesure	approximation successive
Temps de conversion	25 µs tous les canaux
Filtrage des interférences en fréquence	-
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 diagnostique	oui, paramétrable
Fonctions de diagnostique	oui
Informations de diagnostiques lues	possible
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	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	-
Différence de potentielle max entre entrées (Ucm)	DC 30 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	41
Octets de diagnostic	16

Boîtier

Matériaux	PPE
Montage	Rail DIN SPEED-Bus

Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	40 mm x 125 mm x 120 mm
Poids	210 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	-