

Fiche technique SM 031 (031-1BD80)

Données techniques

N° de commande	031-1BD80
Type	SM 031
Identifiant du module	0406 1544
Information générale	
Note	-
Caractéristiques	4 entrées 16Bit 0 .. 3000 ohms de résistance 2 Mesure de la résistance -, 3 - et 4-fils
Consommation de courant/perte de puissance	
Consommation en courant du bus fond de panier	85 mA
Consommation	1 W
Données techniques des entrées analogiques	
Nombre d'entrées	4
Longueur de câble blindé	200 m
Tension de charge étalonnée	DC 24 V
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	30 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	-
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	-
Limite d'erreur basique en gamme de courant	-
Limite d'erreur basique en gamme de courant avec SFU	-
Valeur de la tension de coupure	-
Valeur de coupure du courant d'entrée	-
Entrées résistance	oui
Gammes de résistance	0 ... 60 Ohm 0 ... 600 Ohm 0 ... 3000 Ohm
Limite d'exploitation dans les gammes de résistance	+/- 0.4 %
Limite d'exploitation dans les gammes de résistance avec SFU	+/- 0,2 %
Limite d'erreur basique	+/- 0.2 %
Limite d'erreur basique avec SFU	+/- 0,1 %
	max. 24V
Entre les différents circuits	oui

Gamme de thermomètre résistif	Pt100 Pt1000 Ni100 Ni1000
Gamme Limite de thermistance	+/- 0.4 %
Gamme Limite de thermistance avec SFU	+/- 0,2 %
Erreur type de thermistance	+/- 0.2 %
Erreur type de thermistance avec SFU	+/- 0,1 %
	max. 24V
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	16
Principe de mesure	Sigma-Delta
Temps de conversion	4.2...324.1 ms (50 Hz) 3.8...270.5 ms (60 Hz) / channel
Filtrage des interférences en fréquence	>80dB a 50Hz (UCM<6V)

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	oui
Interruptions	oui, paramétrable
Alarme process	oui, paramétrable
Interruption de diagnostique	oui, paramétrable
Fonctions de diagnostique	oui
Informations de diagnostiques lues	possible
Etat du module	LED verte
Affichage d'erreur du module	LED rouge
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	-
Différence de potentielle max entre circuits	-
Différence de potentielle max entre entrées (Ucm)	DC 6 V
Différence de potentielle max entre Mana et Minern (Uiso)	-
Différence de potentielle max entre entrées et Mana (Ucm)	-
Différence de potentielle max entre entrées et Minern (Uiso)	DC 75 V/ AC 50 V
Différence de potentielle max entre Minern et sorties	-
Isolation testée	DC 500 V

Données techniques alimentation du codeur

Nombre de sorties	-
Tension de sortie (typ)	-
Tension de sortie (Valeur étalonnée)	-
Protection contre les courts circuits	-
	-

Taille des données

Octet d'entrée	8
Octets de sortie	0
Octets de paramètres	34
Octets de diagnostic	20

Boîtier

Matériaux	PPE / PPE GF10
Montage	Rail DIN 35 mm

Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm
Poids	61 g
Poids	61 g
Poids	75 g

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