

## Fiche technique SM 031 (031-1BB90)

### Données techniques

<b>N° de commande</b>	<b>031-1BB90</b>
Type	SM 031
Identifiant du module	0403 1543
<b>Information générale</b>	
Note	-
Caractéristiques	2 entrées 16Bit Thermocouple type J, K, N, R, S, T, B, C, E, L Tension -80mV...+80mV
<b>Consommation de courant/perte de puissance</b>	
Consommation en courant du bus fond de panier	85 mA
Consommation	1,1 W
<b>Données techniques des entrées analogiques</b>	
Nombre d'entrées	2
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)	10 MOhm
Gammes de tension d'entrée	-80 mV ... +80 mV
Limite d'exploitation dans les gammes de tension	±0.3%
Limite d'exploitation dans les gammes de tension avec SFU	±0.1%
Limite d'erreur basique en gamme de tension	±0.25%
Limite d'erreur basique en gamme de tension avec SFU	±0.05%
Détruisez tension limite	max. 20V
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	-
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	oui
Gammes de thermocouple	type B type C type E type J type K type L type N type R type S type T
Limite d'exploitation dans les gammes de thermocouple	type E, L, T, J, K, N: $\pm 2.5K$ / type B, C, R, S: $\pm 8.0K$
Limite d'exploitation dans les gammes de thermocouple avec SFU	type E, L, T, J, K, N: $\pm 1.5K$ / type B, C, R, S: $\pm 4.0K$
Limite d'erreur basique en gamme température	type E, L, T, J, K, N: $\pm 2.0K$ / type B, C, R, S: $\pm 7.0K$
Limite d'erreur basique en gamme température avec SFU	type E, L, T, J, K, N: $\pm 1.0K$ / type B, C, R, S: $\pm 3.0K$
	max. 20V
Compensation de température programmable	oui
Compensation de température externe	oui
Compensation de température interne	oui
Compensation de température interne	1 K
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	>90dB a 50Hz (UCM<10V)

## Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	oui
Interruptions	oui
Alarme process	oui, paramétrable
Interruption de diagnostic	oui, paramétrable
Fonctions de diagnostic	oui
Informations de diagnostics 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 75 V/ AC 50 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
<b>Données techniques alimentation du codeur</b>	
Nombre de sorties	-
Tension de sortie (typ)	-
Tension de sortie (Valeur étalonnée)	-
Protection contre les courts circuits	-
	-
<b>Taille des données</b>	
Octet d'entrée	4
Octets de sortie	0
Octets de paramètres	22
Octets de diagnostic	20
<b>Boîtier</b>	
Matériaux	PPE / PPE GF10
Montage	Rail DIN 35 mm
<b>Données mécaniques</b>	
Dimensions (LxHxP)	12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm
Poids	58 g
Poids	58 g
Poids	72 g
<b>Conditions d'utilisation</b>	
Température de fonctionnement	0 °C à 60 °C
Température de stockage	-25 °C à 70 °C
<b>Certifications</b>	
Certification UL	oui
Certification KC	oui