

Fiche technique
SM 031 (031-1LD80)
Données techniques

N° de commande	031-1LD80
Type	SM 031
Identifiant du module	0410 1544
Information générale	
Note	-
Caractéristiques	4x AI 16 Bit 0 .. 3000 ohms de résistance 2 Mesure de la résistance -, 3 - et 4-fils Transmetteur de température à résistance Pt100, Pt1000, NI100 et NI1000 Octets de paramètres réduits
Consommation de courant/perde de puissance	
Consommation en courant du bus fond de panier	55 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	84.2 ms (50 Hz) 70.5 ms (60 Hz) / channel
Filtrage des interférences en fréquence	>80dB a 50Hz (UCM<6V)

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostiques

Etat de l'affichage	oui
Interruptions	oui, paramétrable
Alarme process	non
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 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

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	12
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