

Fiche technique SM 234 (234-1BD60)

Données techniques

N° de commande	234-1BD60
Type	SM 234
Information générale	
Note	-
Caractéristiques	4 entrées/2 sorties Configurable Tension / Courant Resistance, Resistance thermometer
Consommation de courant/perte de puissance	
Consommation en courant du bus fond de panier	100 mA
Consommation	2,9 W
Données techniques des entrées analogiques	
Nombre d'entrées	4
Longueur de câble blindé	200 m
Tension de charge étalonnée	DC 24 V
Protection contre les inversions de polarité à la tension de charge typique	oui
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	70 mA
Tensions d'entrée	oui
Résistance en entrée min (gamme de tension)	120 kOhm
Gammes de tension d'entrée	+1 V ... +5 V 0 V ... +10 V -10 V ... +10 V -400 mV ... +400 mV -4 V ... +4 V
Limite d'exploitation dans les gammes de tension	+/-0.3% ... +/-0.7%
Limite d'exploitation dans les gammes de tension avec SFU	-
Limite d'erreur basique en gamme de tension	+/-0.2% ... +/-0.5%
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)	90 Ohm
Gamme de courant d'entrée	+4 mA ... +20 mA 0 mA ... +20 mA -20 mA ... +20 mA
Limite d'exploitation dans les gammes de courant	+/-0.3% ... +/-0.8%
Limite d'exploitation dans les gammes de courant avec SFU	-
Limite d'erreur basique en gamme de courant	+/-0.2% ... +/-0.5%
Limite d'erreur basique en gamme de courant avec SFU	-
Valeur de coupure du courant d'entrée	max. 50mA
Valeur de la tension de coupure	max. 15V
Entrées résistance	oui
Gammes de résistance	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	-

Limite d'erreur basique	+/-0.2%
Limite d'erreur basique avec SFU	-
	max. 15V
Entre les différents circuits	oui
Gamme de thermomètre résistif	Pt100 Pt1000 Ni100 Ni1000
Gamme Limite de thermistance	+/-0.4% ... +/-1.0%
Gamme Limite de thermistance avec SFU	-
Erreur type de thermistance	+/-0.2% ... +/-0.5%
Erreur type de thermistance avec SFU	-
	max. 15V
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
Résolution en bit	16
Principe de mesure	Sigma-Delta
Temps de conversion	7 ms - 272 ms
Filtrage des interférences en fréquence	50 Hz / 60 Hz
Taille initiale des données	4 Byte

Données techniques des sorties analogiques

Nombre de sorties	2
Longueur de câble blindé	200 m
Tension de charge étalonnée	DC 24 V
Protection contre les inversions de polarité à la tension de charge typique	oui
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	70 mA
Tension de sortie protégée contre les courts circuits	oui
Tensions de sortie	oui
Résistance de charge min (gamme de tension)	1 kOhm
Charge capacitive max (gamme de courant)	1 µF
Charge inductive max (gamme de courant)	30 mA
Gammes de tension de sortie	-10 V ... +10 V +1 V ... +5 V 0 V ... +10 V
Limite d'exploitation dans les gammes de tension	+/-0.4% ... +/-0.8%
Limite d'erreur basique en gamme de tension	+/-0.2% ... +/-0.4%
Limite de destruction pour tension externe appliquée	max. 15V
Sorties en courant	oui
Résistance de charge max (gamme de courant)	500 Ohm

Charge inductive max (gamme de courant)	10 mH
Charge inductive max (gamme de courant)	13 V
Gammes de courant de sortie	-20 mA ... +20 mA +4 mA ... +20 mA 0 mA ... +20 mA
Limite d'exploitation dans les gammes de courant	+/-0.3% ... +/-0.8%
Limite d'erreur basique en gamme de courant	+/-0.2% ... +/-0.5%
Limite de destruction pour tension externe appliquée	max. 15V
Temps de stabilisation pour charge résistive	0,3 ms
Temps de stabilisation pour charge capacitive	1 ms
Temps de stabilisation pour charge inductive	0,5 ms
Résolution en bit	12
Temps de conversion	1.5 ms/channel
Valeur de remplacement possible	oui
Taille des données de sorties	4 Byte

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	aucune
Interruptions	oui
Alarme process	non
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	aucune

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 4 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	8
Octets de sortie	4
Octets de paramètres	18
Octets de diagnostic	12

Boîtier

Matériaux	PPE / PA 6.6
Montage	Rail DIN 35 mm

Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	25,4 mm x 76 mm x 88 mm
Poids	100 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	-