

Fiche technique
FM 050 (050-1BA00)
Données techniques

N° de commande	050-1BA00
Type	FM 050
Identifiant du module	08C1 3800
Information générale	
Note	-
Caractéristiques	1 Compteur 32 Bit (AB) 24 VDC
Consommation de courant/perte de puissance	
Consommation en courant du bus fond de panier	75 mA
Consommation	1 W
données techniques des entrées TOR	
Nombre d'entrées	5
Longueur de câble blindé	100 m
Longueur de câble non blindé	-
Tension de charge étalonnée	DC 20.4...28.8 V
Protection contre les inversions de polarité à la tension de charge typique	-
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	20 mA
Valeur étalonnée	DC 20.4...28.8 V
Tension d'entrée correspondant à un état "0"	DC 0...5 V
Tension d'entrée correspondant à un état "1"	DC 15...28.8 V
Tension d'entrée hystérésis	-
Entrée logique de signal	Sinking input
Gamme de fréquence	-
Impédance d'entrée	-
Courant d'entrée correspondant à un état "1"	3 mA
Capacité de raccordement de capteur BERO® 2 fils	oui
Max. BERO admissible du courant de repos	0,5 mA
Retard sur entrée de "0" à "1"	0.8 µs
Retard sur entrées de "1" à "0"	0.8 µs
Nombre d'entrées exploitables simultanément en configuration horizontale	5
Nombre d'entrées exploitables simultanément en configuration verticale	5
Courbe des caractéristiques d'entrée	IEC 61131-2, type 1
Taille initiale des données	12 Byte
Données techniques des sorties TOR	
Nombre de sorties	1
Longueur de câble blindé	100 m
Longueur de câble non blindé	100 m
Tension de charge étalonnée	DC 20.4...28.8 V
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	-

Temps de commutation de "0" à "1"	30 µs
Temps de commutation de "1" à "0"	30 µs
Courant de charge mini	-
Charge à lampe	10 W
Commutation en parallèle de sorties pour redondance	impossible
Commutation en parallèle de sorties pour une plus grande puissance	impossible
Changement d'état d'une entrée TOR	oui
Fréquence de coupure avec une charge résistive	-
Fréquence de coupure avec une charge inductive	max. 0.5 Hz
Fréquence de coupure avec une lampe	-
Limite interne de surtension d'une charge inductive	L+ (-52 V)
Protection contre les courts circuits sur les sorties	oui, électronique
Seuil de déclenchement	1 A
Nombre d'opérations des relais de sorties	-
Pouvoir de coupure	-
Taille des données de sorties	10 Byte

Données techniques des compteurs

Nombre de compteurs	1
Largeur du compteur	32 Bit
Fréquence d'entrée max	100 kHz
Valeur de comptage max	400 kHz
Mode incrémental	oui
Mode impulsion / direction	oui
Mode impulsion	-
Mode fréquencemètre	-
Mode mesure de la période	-
Entrée Gate disponible	oui
Entrées échantillonneur bloqueur	oui
Entrée reset disponible	oui
Sortie de compteur disponible	oui

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	oui
Interruptions	oui, paramétrable
Alarme process	oui, paramétrable
Interruption de diagnostic	oui, paramétrable
Fonctions de diagnostic	oui, paramétrable
Informations de diagnostics lues	possible
Etat du module	LED verte
Affichage d'erreur du module	LED rouge
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	-

Différence de potentielle max entre circuits	-
Différence de potentielle max entre entrées (Ucm)	-
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)	-
Différence de potentielle max entre Mintern et sorties	-
Isolation testée	DC 500 V

Taille des données

Octet d'entrée	12
Octets de sortie	10
Octets de paramètres	25
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	57 g
Poids	57 g
Poids	71 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