

Fiche technique
 FM 054 (054-1BA00)

Données techniques

N° de commande	054-1BA00
Type	FM 054
Identifiant du module	0981 6800
Information générale	
Note	-
Caractéristiques	-
Consommation de courant/perte de puissance	
Consommation en courant du bus fond de panier	50 mA
Consommation	1 W
données techniques des entrées TOR	
Nombre d'entrées	4
Longueur de câble blindé	1000 m
Longueur de câble non blindé	600 m
Tension de charge étalonnée	-
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	-
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 11...28.8 V
Tension d'entrée hystérésis	-
Entrée logique de signal	-
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	1,5 mA
Retard sur entrée de "0" à "1"	1.5 ms
Retard sur entrées de "1" à "0"	1.5 ms
Nombre d'entrées exploitables simultanément en configuration horizontale	4
Nombre d'entrées exploitables simultanément en configuration verticale	4
Courbe des caractéristiques d'entrée	IEC 61131-2, type 3
Taille initiale des données	4 Bit
Données techniques des sorties TOR	
Nombre de sorties	4
Longueur de câble blindé	1000 m
Longueur de câble non blindé	600 m
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)	-
Courant de sortie à l'état "1"(Valeur étalonnée)	500 mA

Sortie logique de signal	-
Temps de commutation de "0" à "1"	1.5 ms
Temps de commutation de "1" à "0"	1.5 ms
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	max. 300 Hz
Fréquence de coupure avec une charge inductive	max. 0.5 Hz
Fréquence de coupure avec une lampe	max. 10 Hz
Limite interne de surtension d'une charge inductive	L+ (-45 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	-

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	LED verte par voies
Interruptions	oui, paramétrable
Alarme process	non
Interruption de diagnostic	oui, paramétrable
Fonctions de diagnostic	oui
Informations de diagnostics lues	possible
Affichage de la tension d'alimentation	LED verte
Affichage d'erreur du groupe	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
Isolation testée	AC 500 V

Technical data positioning module

Number of channels	1
Tension d'entrée (valeur étalonnée)	DC 24 V
Tension d'entrée (gamme supportée)	DC 20.4...28.8 V
Motor current	1,5 A
Power stage	2x Full bridge PWM
Protection contre les courts circuits	oui
Brake-Chopper required	-
PWM frequency	32 kHz
Pulse train frequency	-
Micro steps	64
Steps per rotation	256
Type of encoder	-
Encoder frequency	100 kHz

Encoder resolution	24 Bit
Control type	open loop
Temperature sensor	oui

Operating modes position functions

Referenzierung auf Referenzschalter	oui
Referenzierung Torque	-
Positioning without encoder	oui
Positioning with encoder	-
Speed control	oui
Torque control	-

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	65 g
Poids	65 g
Poids	79 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