

**Fiche technique**  
**FM 250 (250-1BA00)**
**Données techniques**

<b>N° de commande</b>	<b>250-1BA00</b>
Type	FM 250
<b>Information générale</b>	
Note	-
Caractéristiques	2/4 voies en 32/16 Bit Alimentation bus de fond de panier DC 24 V et plus Sorties 24 V (1 A) librement configurables Jusqu'à 1 MHz
<b>Consommation de courant/perte de puissance</b>	
Consommation en courant du bus fond de panier	80 mA
Consommation	2,5 W
<b>données techniques des entrées TOR</b>	
Nombre d'entrées	6
Longueur de câble blindé	1000 m
Longueur de câble non blindé	600 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)	-
Valeur étalonnée	-
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	-
Gamme de fréquence	-
Impédance d'entrée	2 kOhm
Courant d'entrée correspondant à un état "1"	14 mA
Capacité de raccordement de capteur BERO® 2 fils	-
Max. BERO admissible du courant de repos	-
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	6
Nombre d'entrées exploitables simultanément en configuration verticale	6
Courbe des caractéristiques d'entrée	-
Taille initiale des données	10 Byte
<b>Données techniques des sorties TOR</b>	
Nombre de sorties	2
Longueur de câble blindé	1000 m
Longueur de câble non blindé	600 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)	10 mA
Courant total par groupe en montage vertical	2 A
Tension du signal de sortie à l'état "1" au courant min	L+ (-125 mV)
Tension du signal de sortie à l'état "1" au courant max	L+ (-0.8 V)
Courant de sortie à l'état "1"(Valeur étalonnée)	1 A
Courant de sortie à 40°C	-
Courant de sortie à 60°C	-
Temps de commutation de "0" à "1"	max. 100 µs
Temps de commutation de "1" à "0"	max. 500 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	-
Fréquence de coupure avec une charge résistive	max. 1000 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+ (-52 V)
Protection contre les courts circuits sur les sorties	oui, électronique
Seuil de déclenchement	3 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	2
Largeur du compteur	1x32 Bit / 2x16 Bit
Fréquence d'entrée max	1 MHz
Valeur de comptage max	1 MHz
Mode incrémental	oui
Mode impulsion / direction	oui
Mode impulsion	oui
Mode fréquencemètre	oui
Mode mesure de la période	oui
Entrée Gate disponible	oui
Entrées échantillonneur bloqueur	-
Entrée reset disponible	oui
Sortie de compteur disponible	oui

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

Etat de l'affichage	oui
Interruptions	non
Alarme process	non
Interruption de diagnostic	non
Fonctions de diagnostic	non
Informations de diagnostics lues	aucune
Affichage de la tension d'alimentation	oui
Affichage d'erreur du groupe	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	10
Octets de sortie	10
Octets de paramètres	4
Octets de diagnostic	0

**Boîtier**

Matériaux	PPE / PA 6.6
Montage	Rail DIN 35 mm

**Données mécaniques**

Dimensions (LxHxP)	25,4 mm x 76 mm x 78 mm
Poids	230 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	-