

Datenblatt FM 250 - Zählermodul (250-1BA00)

Technische Daten

Artikelnr.	250-1BA00
Bezeichnung	FM 250 - Zählermodul
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	2/4 Kanäle mit 32/16 Bit Versorgung DC 24 V und über Rückwandbus 24 V-Ausgänge (1 A) frei konfigurierbar Bis 1 MHz
Stromaufnahme/Verlustleistung	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	80 mA
Verlustleistung	2,5 W
Technische Daten digitale Eingänge	
Anzahl Eingänge	6
Leitungslänge geschirmt	1000 m
Leitungslänge ungeschirmt	600 m
Lastnennspannung	DC 24 V
Verpolschutz der Lastnennspannung	ja
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	-
Nennwert	-
Eingangsspannung für Signal "0"	DC 0...5 V
Eingangsspannung für Signal "1"	DC 15...28,8 V
Eingangsspannung Hysterese	-
Frequenzbereich	-
Eingangswiderstand	2 kOhm
Eingangsstrom für Signal "1"	14 mA
Anschluss von 2-Draht-BERO möglich	-
max. zulässiger BERO-Ruhestrom	-
Eingangsverzögerung von "0" nach "1"	0,8 µs
Eingangsverzögerung von "1" nach "0"	0,8 µs
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge waagrecht Aufbau	6
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrecht Aufbau	6
Eingangskennlinie	-
Eingangsdatengröße	10 Byte
Technische Daten digitale Ausgänge	
Anzahl Ausgänge	2
Leitungslänge geschirmt	1000 m
Leitungslänge ungeschirmt	600 m
Lastnennspannung	DC 24 V
Verpolschutz der Lastnennspannung	ja
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	10 mA
Summenstrom je Gruppe, senkrecht Aufbau	2 A
Ausgangsspannung "1"-Signal bei minimalem Strom	L+ (-125 mV)
Ausgangsspannung "1"-Signal bei maximalem Strom	L+ (-0,8 V)

Ausgangsstrom bei "1"-Signal, Nennwert	1 A
Ausgangsstrom, zulässiger Bereich bis 40°C	-
Ausgangsstrom, zulässiger Bereich bis 60°C	-
Ausgangsverzögerung von "0" nach "1"	max. 100 µs
Ausgangsverzögerung von "1" nach "0"	max. 500 µs
Mindestlaststrom	-
Lampenlast	10 W
Parallelschalten von Ausgängen zur redundanten Ansteuerung	nicht möglich
Parallelschalten von Ausgängen zur Leistungserhöhung	nicht möglich
Ansteuern eines Digitaleingangs	-
Schaltfrequenz bei ohmscher Last	max. 1000 Hz
Schaltfrequenz bei induktiver Last	max. 0,5 Hz
Schaltfrequenz bei Lampenlast	max. 10 Hz
Begrenzung (intern) der induktiven Abschaltspannung	L+ (-52 V)
Kurzschlusschutz des Ausgangs	ja, elektronisch
Ansprechschwelle des Schutzes	3 A
Anzahl Schaltspiele der Relaisausgänge	-
Schaltvermögen der Relaiskontakte	-
Ausgangsdatengröße	10 Byte

Technische Daten Zähler

Anzahl Zähler	2
Zählerbreite	1x32 Bit / 2x16 Bit
maximale Eingangsfrequenz	1 MHz
maximale Zählfrequenz	1 MHz
Betriebsart Inkrementalgeber	ja
Betriebsart Impuls/Richtung	ja
Betriebsart Impuls	ja
Betriebsart Frequenzmessung	ja
Betriebsart Periodendauermessung	ja
Gate-Anschluss möglich	ja
Latch-Anschluss möglich	-
Reset-Anschluss möglich	ja
Zähler-Ausgang möglich	ja

Status, Alarm, Diagnosen

Statusanzeige	ja
Alarmer	nein
Prozessalarm	nein
Diagnosealarm	nein
Diagnosefunktion	nein
Diagnoseinformation auslesbar	keine
Versorgungsspannungsanzeige	ja
Sammelfehleranzeige	rote LED
Kanalfehleranzeige	keine

Potenzialtrennung

zwischen den Kanälen	-
zwischen den Kanälen in Gruppen zu	-

zwischen Kanälen und Rückwandbus	ja
zwischen Kanälen und Spannungsversorgung	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Stromkreisen	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen (Ucm)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mintern (Uiso)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen	-
Isolierung geprüft mit	DC 500 V

Datengrößen

Eingangsbytes	10
Ausgangsbytes	10
Parameterbytes	4
Diagnosebytes	0

Gehäuse

Material	PPE / PA 6.6
Befestigung	Profilschiene 35mm

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)	25,4 mm x 76 mm x 78 mm
Gewicht Netto	230 g
Gewicht inklusive Zubehör	-
Gewicht Brutto	-

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C

Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	-