

PMI-8I

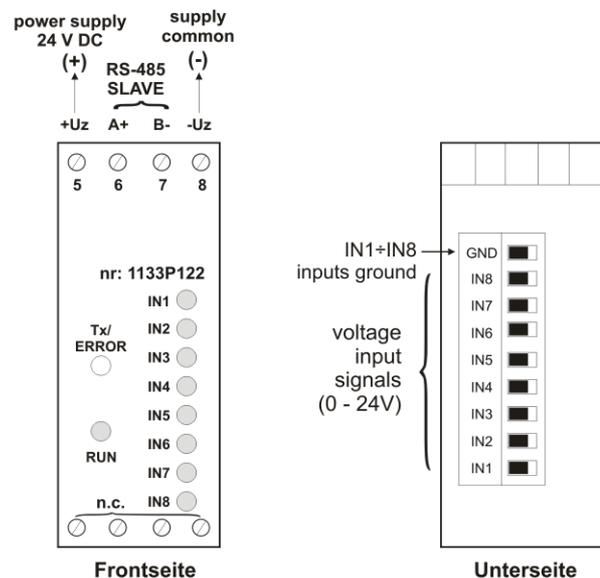
- Multizählermodul
- 8 unabhängige Zählergänge
- Optische Signalisierung von Betriebs- und Übertragungszuständen
- Schnittstelle RS-485/Modbus RTU



Das Multizählermodul PMI-8I wurde entwickelt, um Spannungsimpulse welche die 8 unabhängigen Zähler des Moduls erreichen zu summieren, und über die RS485-Schnittstelle zu übertragen. Bevorzugte Anwendung findet dieses Modul in Verbindung mit der Mehrkanal-Prozessanzeige PAC-99X. Alle Zählergänge sind jeweils 32bit lang, und können zu jedem beliebigen Zeitpunkt ausgelesen oder genullt werden. Die Erhöhung des Zählerstandes erfolgt jeweils bei fallendem Signal, und nur, wenn das Signal über einen bestimmten Zeitraum anlag. Diese Kenngröße wird durch den einstellbaren Filter festgelegt, und verhindert das Ansprechen des Moduls bei zu kurzen Kontaktzeiten(z.B. bei mechanischen Kontakten). Alle Funktionen des PMI-8I können über die RS-485 Schnittstelle parametrierbar werden

- Galvanische Trennung der Eingänge von der Versorgung
- Einstellbarer digitaler Filter
- Signalisierung des Zustandes aller Eingänge
- Signalisierung des Modbus-Status

Anschlussschaltbild



Technische Daten

- Versorgung:** 16...30V DC
Externe Sicherung: T - Typ, max. 1 A
Stromverbrauch: 20 mA typisch
Anzahl der unabhängigen Eingänge: 8
Eingangsebene: LOW Status: 0V
 HIGH Status: 24V (min. 8V)
Minimale Dauer des LOW und HIGH Status: 50 µs
Zählerkapazität: 4 294 967 295 (32 bits)
Galvanische Trennung: alle 8 Eingänge sind isoliert von der Versorgung und der RS-485 Schnittstelle
Kommunikationsschnittstelle: RS-485, 8N1
Übertragungsprotokoll: Modbus RTU
Baudrate: 1200...115200 bit/s
Anzahl der Module in einem Netzwerk: max. 128
Datenspeicher: nicht flüchtiger Speicher, EEPROM
Betriebstemperatur: 0...50°C
Lagertemperatur: -10...70°C
Feuchte: max. 90%, nicht kondensierend
Schutzart: IP 20 (Gehäuse und Verbindungsklemmen)
Montage: auf 35 mm Hutschiene
Gehäuseabmessungen: 101 x 22,5 x 80 mm

Anschluss und Bedienung

Verbinden Sie die Versorgungsspannung mit den Klemmen +Uz und -Uz sowie die Klemmen A+ und A- der RS-485 Schnittstelle mit dem Netzwerk. Die Eingänge des Moduls befinden sich an dessen Unterseite. Direkt nach dem Anschluss der Versorgung signalisiert das Gerät den Betriebszustand, indem die grüne LED "TX/ERROR" etwa zwei Sekunden leuchtet. Empfängt oder sendet das Gerät über die RS-485 Schnittstelle, flackert diese LED in kurzen Abständen. Eine Fehlfunktion des Gerätes wird durch permanentes Leuchten gemeldet. Über die grünen LEDs "IN1 ... IN8" wird der aktive Zustand der Eingänge angezeigt. Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung werden die Einstellungen des Gerätes und die Zählerstände in einem nichtflüchtigen EEPROM gespeichert und gehen damit nicht verloren.

Bestellschlüssel

PMI-8I-005-N1