



Einsatz:

Die Durchflussmengenauswertung DMZ 200 wird zusammen mit Reed- oder Optoimpulsgebern von z.B. Wasserzählern als komfortable, intelligente Durchflussmengenerfassung in allen Bereichen der Wassertechnik eingesetzt, wo eine exakte Bestimmung und Aufzeichnung der Durchflussmengen sowie einfache Bedienung und hohe Betriebssicherheit gefordert werden.

Beschreibung:

Der Durchflussmengenzähler DMZ 200 ordnet dem vom Impulsgeber gelieferten Frequenzsignal eine Durchflussmenge entsprechender Einheit und eine Fließrichtung zu.

Wahlweise lassen sich ein oder zwei Wasserzähler bzw. ein Verbundwasserzähler anschliessen. Bei der Verwendung von Optogebern kann zusätzlich die Fließrichtung des Wassers bestimmt werden.

Der Anzeigewert wird entsprechend der Eingangsfrequenz errechnet. Zusätzlich kann eine Prozent-Anzeige je Zählengang frei skaliert werden.

Der Wert der Analogausgänge ändert sich entsprechend dieser Skalierung, wobei 100%, 20mA am Ausgang entsprechen.

Zur Bestimmung von z.B. Rohrbrüchen können Grenzwerte festgelegt werden, die auf das Störmelderelais wirken.

Die ständige Überwachung des Messsystems ermöglicht eine hohe Betriebssicherheit.

Die Fehlerfälle - Kabelbruch oder Kurzschluss der Messleitung - bei Verwendung von Optogebern, werden im Klartext sowie als potenzialfreie Störung gemeldet.

Die Parametrierung aller Funktionen erfolgt ohne zusätzliches Programmiergerät über 3 Tasten und ist, um eine leichte Bedienung zu ermöglichen, vollständig menügeführt. Eine integrierte Gleichspannungsquelle stellt den Impulsgebern die notwendige Hilfsenergie zur Verfügung.

Merkmale u.a.:

Allgemein:

- Grafische Anzeige für Messwerte
- Klartextanzeige von Systemzustand und Parametrierung
- Intuitive, menügeführte Bedienung
- 2 Impulseingänge für Reed- oder Opto-Impulsgeber (Namur) geeignet
- 2 Analogausgänge 0/4... 20 mA
- 3 Relaisausgänge
- Integrierte Echtzeituhr
- Stetige Überwachung des Messsystems
- Erhalt der eingestellten Parameter bei Netzspannungsausfall (EEPROM)
- Integrierter Datenlogger mit SD-Card und Archivbildung (Option)
- Montage in der Fronttür oder auf der Montageplatte (DIN-Hutschiene)
- Folientastatur und abschließbare Fronttür

Messwert und Skalierung:

- Freie Wahl der Impulsgeber-Wertigkeit
- Freie Wahl der Einheit z.B. l/s, m³/h usw.
- Freie Skalierung des Prozentendwerts
- Erkennung der Fließrichtung (bipolar)
- Wertigkeit des Impulsausgangs wählbar
- Max.-Minwert Registrierung (Schleppzeiger) mit Zeitstempel
- Summenbildung

Sonstiges:

- Exakte Einstellung des Alarm-Grenzwerts
- Simulationsmöglichkeit der Ausgänge zum Funktionstest nachgeschalteter Anlagenteile
- Störmeldespeicherung
- Startzählerstand einstellbar zur Synchronisation mit dem Zählerstand des Wasserzählers
- Menüsprache wählbar
- Auswertung der SD-Card-Archive z.B. über MS-Excel ®

Technische Daten:

Versorgung:

Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme: ca. 10 VA

Integrierte

Hilfsenergiequelle: 8,2 V DC

Eingang:

Opto- und Reedgeber: DIN EN 50227 - Namur
8,2 VDC / 1,0 kOhm

Ausgänge:

Strom: 0/4... 20 mA, Bürde max. 500 Ω
D/A- Wandler: 12 bit- Auflösung
Kontakte: 2 Schließer für 2 Impulse
1 Wechsler, "Störung"
Schaltleistung: 250 V/50 Hz, 2 A max. 200 VA

Anzeige:

Display: Grafische LCD,
128x64 Punkte hinterleuchtet

Aktualisierung des

Messwerts: alle 2 s
Dämpfung: In 15 Stufen wählbar
Anzeigebereich: 0... 999999
Einheit: wählbar
Prozentanzeige: 0... 999,9 %

Gesamtfehler:

Messgenauigkeit: < +/- 1 %

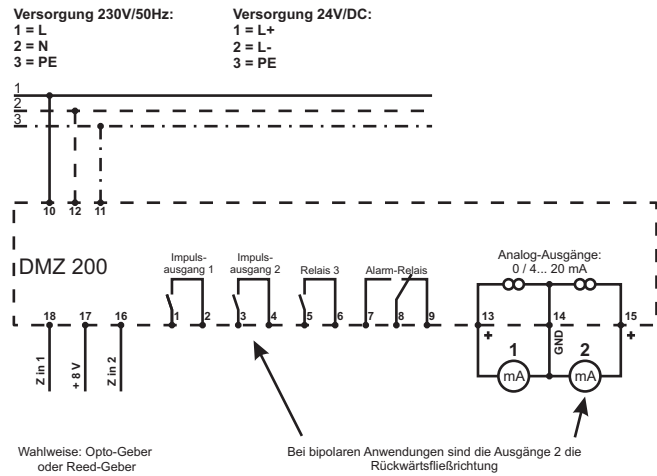
Speicher:

Parameterspeicher: EEPROM
Daten / Messwerte: SD-Card (Option)

Gehäuse:

Material: Kunststoff, ABS
Schutzart: Front: IP 54

Anschlussplan:



Abmessungen:

