

## Durchfluss-Datenlogger

# FDL-400

### Kurzbeschreibung

Der FDL400 „Flow Data Logger 400“ dient zur Erfassung, Verarbeitung, Speicherung und Anzeige von Messdaten des Durchfluss-Sensors DSM-2420. Der FDL versorgt hierbei den Messsensor mit der notwendigen Spannung.

Messdaten werden auf einer SD-Karte (Secure Digital Memory Card) gespeichert. Zusätzlich besitzt das Gerät eine Mini-USB-Schnittstelle auf der Geräteoberseite unter einer verschließbaren Klappe. Über diese Schnittstelle können Messdaten übertragen werden.

### Funktionsweise

Die Programmierung aller benötigten Parameter erfolgt über die auf der Gerätefront zugänglichen 16-fach Tastatur.

Im 4-zeiligen Display erscheinen die Einzelwerte Fließgeschwindigkeit, Füllhöhe, Durchfluss, Durchflussmenge. Die Auswertung erfolgt nach der Durchflussformel  $Q = V \times A$  ( $Q$  = Durchflussmenge;  $V$  = Fließgeschwindigkeit;  $A$  = Benetzte Fläche)

### TECHNISCHE DATEN

#### Eigenschaften

Gehäuse	Aluminium
Abmessungen	197 x 153 x 37,5mm (B x H x T)
Schutzklasse	IP30
Versorgungsspannung	24V DC +/-20%
Stromaufnahme	120mA – 220mA (abhängig von Sensor – und Analogausgangsströmen)
Temperaturbereich	0°C ... 50°C
Sicherung	Gerät ist verpolungsgeschützt
Anzeige	4x20 für Fließgeschwindigkeit, Füllhöhe, Durchfluss & -mengenähler

#### Ausgänge

3 x analog 0(4) – 20 mA	Bürde 100Ω - 900Ω frei konfigurierbar für Durchfluss norm, Durchfluss extra, Fließgeschwindigkeit und Füllhöhe.
4 x digital	optogekoppelte, p-schaltende Transistorausgänge (PNP) - 12 - 30V / 50mA, kurzschlussfest.
1 x fest	ausgeführt als Alarm
3 x frei konfigurierbar	für Durchfluss norm, Durchfluss extra, Mengenimpuls, Fließgeschwindigkeit und Füllhöhe



### Besonderheiten

- ✓ Wandmontage o. Normschienenmontage
- ✓ Anzeige von Fließgeschwindigkeit, Füllstand, Durchfluss, Durchflussmenge
- ✓ Einsatz in EX Atmosphäre
- ✓ konfigurierbare Ausgänge

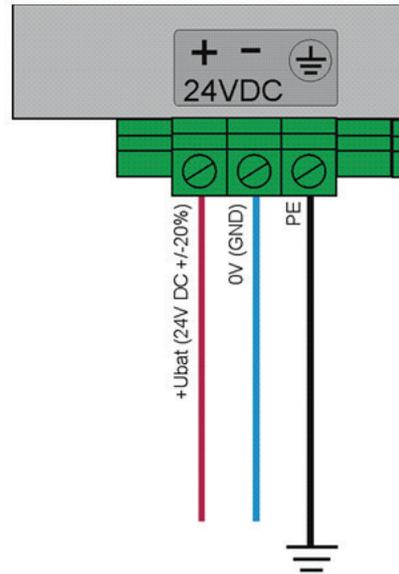
### Ihre Vorteile als Anlagenbetreiber

- ✓ Optimierung bei der Planung oder im Betrieb ihres Kanalnetzes
- ✓ Unterstützung eines effizienten Anlagenbetriebs
- ✓ sensorgestützte Steuerung von Systemen und Prozessen im Wassermanagement
- ✓ Erhöhter Umweltschutz
- ✓ ideal zur Eigenkontrolle von Abwasseranlagen
- ✓ einfache Montage in bestehende Kanalbauwerke ohne bauseitige Maßnahmen

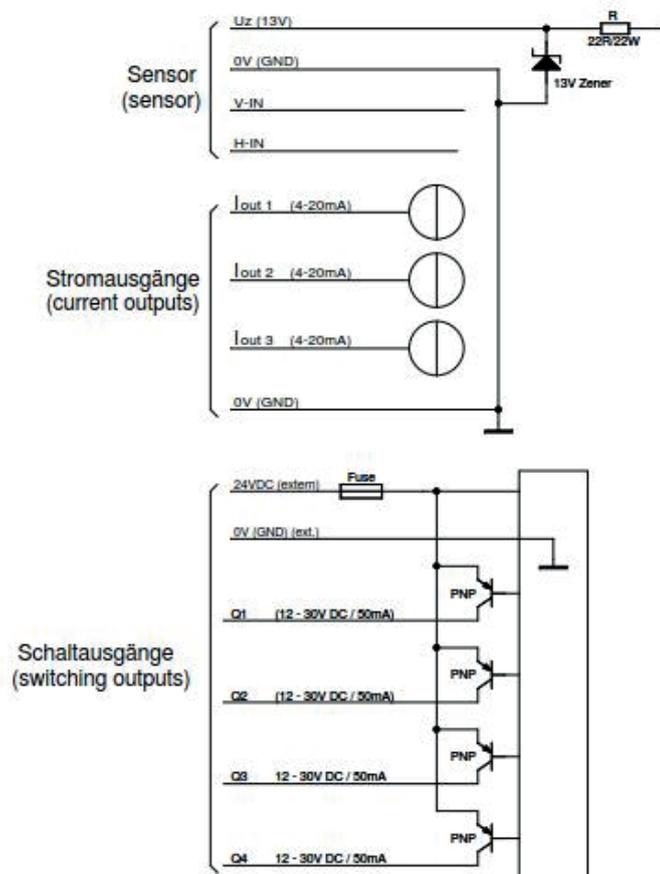
**Maßbild**



**Anschluss Spannungsversorgung**



**Anschlusschema**



**Anschluss Ausgänge**

