

unio

METER

Online Durchflussüberwachung in Rohrleitungen mittels Wasserzähler oder Sensoren



BESCHREIBUNG

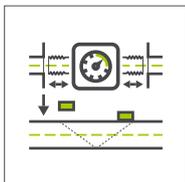
Online-Überwachung und Alarmierung der Durchflüsse in Rohrleitungen von Hochbehältern, Ortsnetzen sowie in Übergabe- und Zonenschächten. Komplettssets mit mechanischen oder elektronischen Durchflussmessgeräten samt Mobilfunk-Datenlogger mit flexibler Energieversorgung (Netz, Batterie, Solar).

WEITERE PRODUKTINFOS



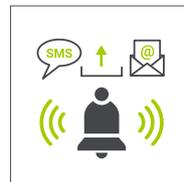
Umfangreiche Informationen zum Produkt finden Sie auf unserer Website und in unserem Online-Shop.

VORTEILE UND FUNKTIONEN



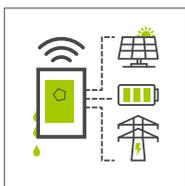
Passende Zähler und Sensorik

Mechanische oder elektronische Wasserzähler und Sensoren auch ohne Eingriff in die Rohrleitung.



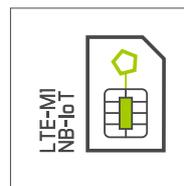
Zuverlässige Alarmierung mit dynamischen Alarmschwellen

Alarmschwellen aus der Ferne konfigurieren und Alarme per High-Priority-SMS oder E-Mail empfangen.



Flexible Energieversorgung und Gehäuseformen

Batterie-, Akku-, Solar- oder Netzbetrieb mit passenden Gehäusen aus Kunststoff, Alu oder Edelstahl.



Permanente Daten-Fernauslesung

Modernste Mobilfunktechnik LTE-M1/NB1 und integrierte SIM für eine einfache, europaweite Datenanbindung.



Protokolle und Datenweiterleitung

Automatisierte Datenprotokolle per PDF oder Datenweiterleitung in Drittsysteme (CSV, REST-API, OPC-UA).



Online Datenzugriff und Fernkonfiguration

Jederzeit Messdaten aus dem Feld über die Online-Plattform per PC, Tablet oder Smartphone einsehen.

METEROnline Durchflussüberwachung in Rohrleitungen
mittels Wasserzähler oder Sensoren**unio****PRODUKTVARIANTEN****Wasserzähler**

Klassischer Flügelrad-Wasserzähler mit Impulsgeber zur Signalausgabe - geeignet für den Batteriebetrieb.

**Ultraschall-wasserzähler**

Elektronischer Wasserzähler ohne bewegliche Teile und hoher Messgenauigkeit bei geringen Durchflüssen - geeignet für den Batteriebetrieb.

**Induktiver Durchflusssensor**

Sensor zum Einschrauben in Rohrleitungen – geeignet für den Batterie-, Solar- oder Netzbetrieb.

**Ultraschall-Aufclip Durchflusssensor**

Ohne Eingriff in die Rohrleitung nachrüstbar Durchflussmessung – geeignet für den Solar- oder Netzbetrieb.

TECHNISCHE ECKDATEN

Durchflussmessung	Wasserzähler	Ultraschallzähler	Induktiver Durchflusssensor	Ultraschall-Aufclip Sensor
Sensorschnittstelle	Impuls [m ³]		Impuls [m ³], Analog [l/s] oder per RS485	
Rohrmennweiten	DN15 – DN300	DN15 – DN200	DN25 – DN600	DN25 – DN2000
Gehäuse und Schutzart	unio+: Kunststoffgehäuse 130x250x78mm, IP66/IP68 optionale Schutzgehäuse aus Kunststoff oder Edelstahl			
Versorgung	Wahlweise: Batterie 7,2V/94Wh Akku 3,75V/51Wh, optional mit Solarpanel 30W Netzversorgung mit Netzteil, DC-Schutz und Pufferakku zur Stromausfallmeldung			
Datenübertragung	Mobilfunk 2G/M1/NB1 oder 2G/3G/4G, SIM-Chip integriert, Bluetooth Low Energy 5.0			
Schnittstellen	4x Universaleingang digital/analog, 1x RS232, 1x RS485, 1x PT100/1000 Optional: 1x RS485 galv. getrennt, 1x SDI-12			
Interne Sensorik	Eingangsspannung, SOC (Ladezustand), Batterielaufzeit in Tagen, Mobilfunkstärke, Feuchte und Temperatur im Gerät			
Sensorversorgung	2x schaltbar 3,3V (max. 180mA), 1x schaltbar 5..24V (max. 1,5W)			
Interfaces	RGB-LED, Magnetschalter			

Weitere Details siehe Datenblätter unio