

Der portable Ultraschall-Durchflussmesser
für die Wasserwirtschaft

FLUXUS® F401

Für höchste Anforderungen: Langzeitbetrieb,
robustes Design, hochgenaue Messungen

Mehrere Monate
netzunabhängige Betriebsdauer

Extrem robustes Design

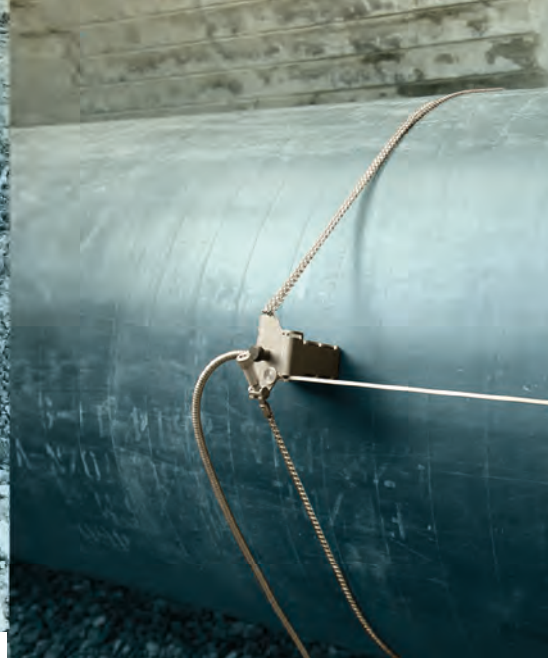
Ideal für Langzeitmess-
kampagnen im Feld

Metallarmierte Sensorkabel

Permanentkoppelpads

Sensoren mit Schutzgrad IP68





Mehrere Monate Betriebsdauer

Der FLUXUS® F401 ist der ideale Durchflussmesser für Langzeitmesskampagnen im Feld. Abhängig vom programmierten Messintervall kann der FLUXUS® F401 mehrere Monate autonom arbeiten. Dadurch eignet er sich besonders für Messkampagnen zur Leckagedetektion oder für hydraulische Untersuchungen, die regelmäßige Messungen über einen längeren Zeitraum erfordern, wo jedoch keine dauerhafte Durchflussmessstelle eingerichtet werden soll.

Keine Signalverschlechterung

Der FLUXUS® F401 wurde speziell für den Ausdauerbetrieb im Feld entwickelt. Dazu ist er zusätzlich zum Koppelgel mit Permanentkoppelpads ausgestattet.

Koppelgel eignet sich für kurzzeitige temporäre Messungen, jedoch nicht für quasi-permanente Feldinstallationen von langer Dauer. Extreme Hitze oder gelegentliche Überflutung der Sensoren können im Feld zum Austrocknen des Koppelgels führen bzw. es wegspülen. Signalverschlechterung bzw. -ausfall ist die Folge. Die Permanentkoppelpads des FLUXUS® F401 gewährleisten eine dauerhaft ausgezeichnete akustische Ankopplung, unabhängig von den Bedingungen im Feld.





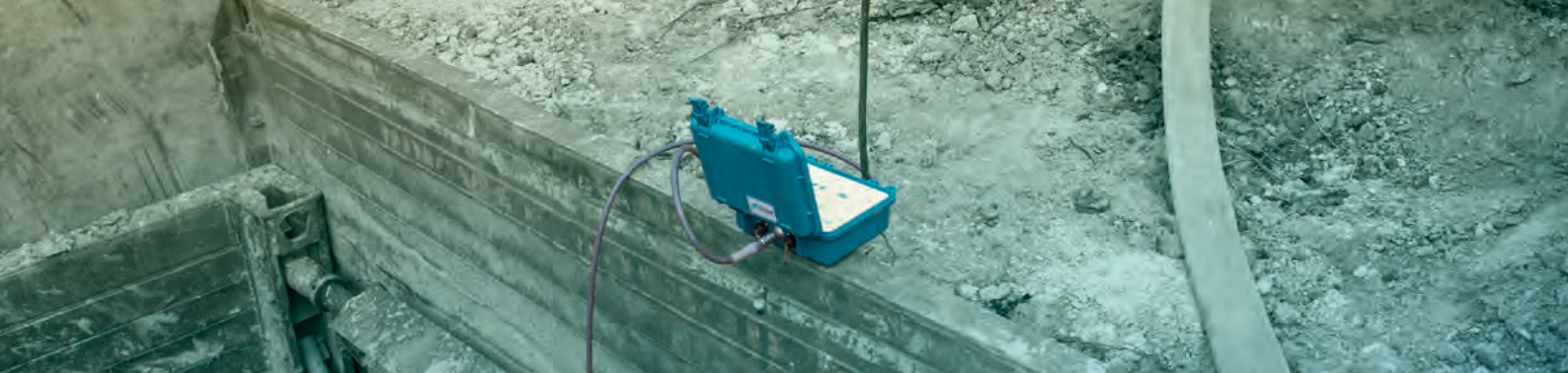
Extrem robustes Design

Der FLUXUS® F401 ist bis ins Detail für höchste Beanspruchung konzipiert. Die Metallarmierung der Sensorkabelenden schützt vor Kabelbruch und sorgt für ordentliches Arbeiten ohne Kabelgewirr. Sechs Meter Kabellänge ermöglichen die Anbringung der IP68-Sensoren in tiefen Schächten, wobei der Messumformer im oberen Teil des Schachtes untergebracht werden kann. Der Messumformer ist in einem robusten Schutzkoffer verbaut und verfügt über den Schutzgrad IP67.

Hochgenaue Messungen

Die Einrichtung einer Durchflussmessstelle mit dem FLUXUS® F401 geschieht im Handumdrehen und erfordert keine Betriebsunterbrechung. Anschließend liefert er genaue Messergebnisse mit höchster Reproduzierbarkeit und ohne jede Messwertdrift. Dank seiner exzellenten Empfindlichkeit gegenüber niedrigsten Strömungsgeschwindigkeiten (bis zu 0,01 m/s) ist der FLUXUS® F401 ideal geeignet zur Überwachung von Trinkwassernetzen durch die Messung der nächtlichen Minimaldurchflüsse. Die hohe Signalleistung und die hochentwickelte Störschallunterdrückung ermöglichen den Einsatz des FLUXUS® F401 auch an herausfordernden Rohrmaterialien sowie sehr großen Nennweiten. Fragen Sie Ihren lokalen FLEXIM-Ansprechpartner nach weiteren Einzelheiten.





Produktvariante:	FLUXUS® F401
Nennweitenbereich:	40 ... 4700 mm
Rohrmaterial:	alle
Medien:	Wasser / Abwasser
Akkulaufzeit:	mehrere Monate (abhängig vom Messintervall)
Feststoff- bzw. Gasanteil:	bis zu 6 Vol.-%
Strömungsgeschwindigkeit:	0,01 ... 25 m/s
Messunsicherheit:	$\pm 2\%$ v. MW $\pm 0,01$ m/s
Reproduzierbarkeit:	0,25 % v. MW $\pm 0,01$ m/s
Sensorkabellänge:	6 m
Schutzgrad der Sensoren:	IP68
Akustische Ankopplung:	Pads (für Langzeitbetrieb) und Gel (für kurzzeitige Messungen)
Schutzgrad des Messumformers:	IP67 (mit geschlossenem Gehäuse)
Anzahl der Messkanäle:	1
Kommunikationsschnittstelle:	RS232
Datenlogger:	> 100000 Messwerte
Ausgänge:	1x Strom, 1x binär



Vertrieb durch:
 H. Hermann Ehlers GmbH
 An der Autobahn 45
 28876 Oyten
<https://www.ehlersgmbh.com>
 Verkauf@EhlersGmbH.de

