

UMI 880 Serie / series Ultraschall-Durchflussmessgerät / Ultrasonic Flowmeter

Ultraschall-Durchflussmessgerät zur Messung von Strömungsgeschwindigkeiten, Durchfluss optional Wärmeleistung und Wärmemenge (nur UMI 880 Pro)

Ultrasonic flowmeter for measuring flow velocities, flow rate, optional heat output and heat quantity (UMI 880 Pro only)



5020-08802

Produktmerkmale

- Messbereich von 0,01...±32 m/s
- Inkl. Sensor für Leitungen von Ø 20...108 mm
- Optionale Sensoren für Leitungen von Ø 57...700 mm und Ø 300...6000 mm erhältlich
- Wartungsfrei, da keine beweglichen Teile
- Inkl. Datenlogger-Funktion
- Inkl. 5 Meter Messkopfkabel
- einfache Montage
- Installation ohne Prozessunterbrechung
- Kein Druckverlust
- Inkl. Zubehör in einem robustem Transportkoffer

Product features

- Measuring range 0.01...±32 m/s
- Incl. sensor for pipes from Ø 20 up to 108 mm
- Optional sensors for pipes from Ø 57 up to 700 mm and Ø 300...6000 mm available
- Maintenance free, no movable parts
- Incl. logger-function
- Incl. 5 meter measuring cable
- Easy assembly
- Installation without process interruption
- no pressure loss
- Incl. accessories in a robust carry case



5020-08801



6050-08804



5020-08801



Technische Daten / Technical data

Messbereich / Measuring range: 0,01...±32 m/s
Auflösung / Resolution: 0,001 m/s / 0.001 m/s
Genauigkeit / Accuracy: DN > 50mm ± 1,5% vom Messwert / from value
 DN < 50mm ± 3,5% vom Messwert / from value

Reproduzierbarkeit / ± 0,5% vom Messwert / from value
Reproducibility:

Einsatztemperatur / Gerät/ Device: -20...+65°C /
Working temperature: Sensor: -30...+160°C

Rohrgröße / Sensor S1: 20...108mm (im Lieferumfang / (included)
Pipe dimensions: Sensor M1: 57...720mm (optional)
 Sensor L1: 300...6000mm (optional)
 Sensor SR1: 20...108mm (optional)
 Sensor MR1: 57...720mm (optional)

Sensorgröße / Sensor S1: 45 x 30 x 30mm (im Lieferumfang / (included)
Sensor dimensions: Sensor M1: 70 x 40 x 40mm (optional)
 Sensor L1: 91 x 52 x 44mm (optional)
 Sensor SR1: 200 x 25 x 25mm (optional)
 Sensor MR1: 280 x 40 x 40mm (optional)

Sensorgewicht / Sensor S1: 75g (im Lieferumfang / (included)
Sensor weight: Sensor M1: 260g (optional)
 Sensor L1: 530g (optional)
 Sensor SR1: 250g (optional)
 Sensor MR1: 1080g (optional)

Messmedium / Alle Flüssigkeiten mit einer Unreinheit von <5%
Medium: All liquids with impurity smaller 5%

Schnittstelle / Interface: USB

Anzeige / Display: LCD 2,8"

Spannungsversorgung / Akku / 3,7 V 2500 mAh
Power supply: Akku / 3,7 V 2500 mAh

Akkulaufzeit / 10 Stunden (bei vollständiger Ladung)
Accu duration: 10 hours (at full capacity)

Ladegerät / Power supply: USB 5V DC, 500mA

Datenlogger / Data logger: 32 GB / 10 Mio. Messpunkte / 10 M
 measuring points

Abmessungen / Dimensions: 165 x 85 x 32 mm (L x B x H)

Gewicht / Weight: 255 g

Bestelldaten / order data

5020-08801 ① UMI 880 Ultraschall Durchflussmessgerät inkl. Zubehör / UMI 880 Ultrasonic Flow meter incl. accessories

5020-08802 ① UMI 880 Pro Ultraschall Durchflussmessgerät mit Wärmemengenmessung inkl. Zubehör /
 UMI 880 Ultrasonic Flow meter with heat quantity measurement incl. accessories

6050-08801 ① Sensor S1 für Rohrgrößen von Ø 20...108mm / Sensor S1 for pipes from Ø 20...108mm

6050-08802 ① Sensor M1 für Rohrgrößen von Ø 57...720mm / Sensor M1 for pipes from Ø 57...720mm

6050-08803 ① Sensor L1 für Rohrgrößen von Ø 315...6000mm / Sensor L1 for pipes from Ø 315...6000mm

6050-08804 ① Sensor SR1 auf Schiene für Rohrgrößen von Ø 20...108mm / Sensor SR1 on rail for pipes from Ø 20...108mm

6050-08805 ① Sensor MR1 auf Schiene für Rohrgrößen von Ø 57...720mm / Sensor MR1 on rail for pipes from Ø 57...720mm

6030-08806 ① 2x5m Sensorkabel für UMI 880 Serie / 2x5m Sensorcabel for UMI 880 series

6040-0880 ① Anlegefühler mit Klettband, Typ T, Länge 1 m / contact sensor with Velcro tape, type T, length 1 m

6031-0100 ① Ultraschall Kontakt GEL 100 ml / Ultrasonic contact GEL 100 ml

6031-0101 ① Ultraschall Kontakt GEL für Temp. +350°C, 100 ml / Ultrasonic contact GEL for temp. +350°C, 100 ml

5090-0880 ① Software für UMI 880 Serie / Software for UMI 880 series

5600-0040 ① ISO-Werkzertifikat Durchfluss für UMI 880 Serie bei 2 Rohrleitungen (gleiche Fließgeschwindigkeit)
 ISO factory certificate Flow rate for UMI 880 series with 2 pipelines (same flow velocity)

5600-0041 ① ISO-Werkzertifikat Temp. für UMI 880 Serie bei 2 Kanälen und 10 Meßpunkten -100...+1250°C
 ISO factory certificate Temp. for UMI 880 series at 2 channels and 10 measuring points -100...+1250°C