

Durchflussmessung SITRANS F US Clamp-on

SITRANS FUP1010
Wasser-/Flüssigkeiten-Kontrollmesssatz

Übersicht



Es sind zwei Prüfsets erhältlich: Der Wasser-Kontrollmesssatz SITRANS FUP1010 für Wasser- und Abwasseranwendungen und der Flüssigkeiten-Kontrollmesssatz SITRANS FUP1010 für flüssige Anwendungen außer Wasser. Die Prüfsets sind speziell entwickelt worden, um die Genauigkeit und Leistung von Durchflussmessgeräten jeder Marke bzw. jedes Typs zu überprüfen. Sie sind zur Leistungsüberprüfung von Messgeräten auf der Basis jedes bestehenden Messprinzips geeignet: z.B. mit Messblende, elektromagnetisch, mit Ultraschall, Ringkolben, Coriolis-Prinzip usw. Darüber hinaus messen sie praktisch alle leitenden und nicht leitenden Flüssigkeiten, ob sauber oder mit mäßigen Luftfeinschlüssen, sowie Flüssigkeiten mit Schwebstoffen.

Nutzen

- Leistungscheck oder Überprüfung von Durchflussmessern jedes Typs oder jeder Marke
- Der Einsatz im Feld wird dadurch ermöglicht, dass das Messgerät tragbar ist und es unter Normalbedingungen eine Batteriebetriebsdauer von 7 Stunden besitzt.
- Das wetterfeste Gehäusemodell hält auch extremen Witterungsbedingungen stand.
- 1 MByte Datenlogger-Fähigkeit, zum Herunterladen auf den PC über das mitgelieferte RS 232-Kabel
- Für die schnelle, einfache und kostengünstige Vor-Ort-Messung aller Wellrohre von 20 mm bis 1200 mm (0,75" bis 48")
- Auslieferung als Rundum-Satz mit allen Geräten, die für die Durchführung von Leistungschecks und Überprüfungen nötig sind (Kabel, Mehrfach-Messaufnehmer, Durchflussmessumformer usw.)

Anwendungsbereich

Die Wasser- und Flüssigkeiten-Kontrollmesssätze der Reihe SITRANS FUP1010 messen praktisch alle leitenden und nicht leitenden Flüssigkeiten, ob sauber oder mit mäßigen Luftfeinschlüssen, sowie Flüssigkeiten mit Schwebstoffen. Mit dieser grundlegenden Funktion kann die Leistung bestehender Messgeräte überprüft und verifiziert werden, die in verschiedenen Wasser- und Abwasseranwendungen eingesetzt werden, darunter:

Rohwasser und Abwasser

- Trinkwasser
- Chemikalien
- Abfließendes Abwasser und Schlämme
- Prozesssteuerung
- Chargenbetrieb
- Durchflussanzeige
- Warmwasser- und Kaltwasseranlagen

Aufbau

- Wetterfestes/stoßfestes Gehäuse IP67 aus mineralverstärktem Copolymer-Polypropylen
- Ein Kanal

Funktion

- Integrierte Tastatur mit 33 Tasten sowie große Grafikanzeige (128 x 240 Pixel), die aus einer Entfernung von bis zu 12 m (40 ft) erkennbar ist
- Strom-, Spannungs-, Frequenz- und RS232-Ausgänge (nähere Angaben siehe Abschnitt Technische Daten)
- Optionale Strom-, Spannungs- und Temperatur-Eingänge (nähere Angaben siehe Abschnitt Spezifikation)
- Automatische Nullstellung durch ZeroMatic Path
- Betrieb mit bidirektionalem Durchfluss
- 1 MByte großer Datenlogger mit lokalem und Datenlogger-Speicher
- Sprachoptionen Englisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch und Französisch

Technische Daten

Rohrnenntweiten	
• Wasser-Kontrollmesssatz	50 ... 1050 mm (2" ... 42")
• Flüssigkeiten-Kontrollmesssatz	20 ... 1200 mm (0,75" ... 48")
Genauigkeit	± 0,5 % ... ± 2,0 % vom Durchfluss
Durchflussbereich	12 m/s (40 ft/s), bidirektional
Medientemperatur	-40 ... +104 °C (-40 ... 220 °F)
Schutzarten	IP67 (wasserdicht)

Die vollständigen technischen Daten finden Sie auf Seite 4/310.

Zertifikate und Zulassungen

Unklassifizierte Einbauorte	UL ULc
Klassifizierte Einbauorte	
CE	EMV-Richtlinie 2004/108/EG NSR-Richtlinie 2006/95/EG

Durchflussmessung

SITRANS F US Clamp-on

SITRANS FUP1010 Wasser-/Flüssigkeiten-Kontrollmesssatz

Auswahl- und Bestelldaten	Bestell-Nr.
SITRANS FUP1010 Wasser-Kontrollmesssatz	D) CQO:FUPW-WWKIT
<i>Lieferumfang</i>	
1 Einkanaliger Durchfluss-Messumformer, tragbar, tauchfest	
1 Paar Universeller Messaufnehmer C3	
1 Paar Universeller Messaufnehmer E2	
1 Paar Doppler-Messaufnehmer	
1 Paar EZ-Befestigungsklemmen (2 EZ-Befestigungsklemmen-Ketten)	
1 Leiterkette	
1 Batterieladegerät	
1 Paar 6 m (20 ft) Messaufnehmerkabel	
1 Kabel - 1010WP/WDP zum PC	
1 Abstandsleiste PinStop (universell)	
1 Durchflussskoffer	
1 Betriebsanleitung Durchflussmessgerät	
1 Satz laminierte Karten	
1 Bescheinigung über Eigenkalibrierung	
SITRANS FUP1010 Flüssigkeiten-Kontrollmesssatz	D) CQO:FUS-LIQKIT
<i>Lieferumfang</i>	
1 Einkanaliger Messumformer, tragbar, tauchfest	
1 Paar Universeller Messaufnehmer B3	
1 Paar Universeller Messaufnehmer C3	
1 Paar Universeller Messaufnehmer D3	
1 Paar Universeller Messaufnehmer E2	
1 Paar Doppler-Messaufnehmer	
1 Paar Messaufnehmerkabel 6 m (20 ft)	
1 Paar Montageschiene	
1 Paar Befestigungsklemmen EZ	
1 Abstandsleiste (tragbar)	
1 Leiterkette	
1 Batterieladegerät	
1 RS232-Kabel für PC-Anschluss	
1 Durchflussskoffer	
1 Betriebsanleitung auf CD für aufsteckbares Durchflussmessgerät	
1 Betriebsanleitung Durchflussmessgerät	
1 Satz laminierte Karten	
1 Bescheinigung über Eigenkalibrierung	

D) Unterliegt den Exportbestimmungen AL: N, ECCN: EAR99H