

Stationäres digitales Durchflußmeßgerät UF 322



Das UF 322-1 ist ein stationäres Ultraschall-Durchflußmengenmeßgerät auf höchstem technischen Niveau bei einfacher Bedienbarkeit. Als Modell Typ UF 322-2 Ausführung für den 2-Pfad-Betrieb (höhere Genauigkeit bei Rohrdurchmessern ab etwa 500 mm).

Vorteile des UF 322

- Sehr einfache Eingabe der Parameter über die Tastatur durch menügesteuerte Abfrage.
- Anzeige ab Durchfluß „Null“.
- Permanente Selbstüberwachung der Meßwerte.
- Alarmanzeige.
- Signalanalyse, Echoanzeige, Durchflußwerte in alphanumerischen und graphischen Formaten auf leicht lesbarer LCD-Anzeige.
- Integrierter Datalogger.

Anwendung

- Volle, runde Rohre.
- Rohrgrößen ca. 10 - 5.000 mm.
- Geschwindigkeiten von wenigen mm/s bis zu einigen m/s.
- Viskosität: < 500 cst.
- Maximale Temperatur der Flüssigkeit: nur abhängig von den Sonden.
- Durch Klemmsonden geeignet für sämtliche schalleitende Materialien wie Metall, Glas und Kunststoff.

Flüssigkeiten

- Trinkwasser, Milch, Bier etc.
- Abwasser
- organische Schlämme
- Prozeßwasser
- Kühlmittel
- Emulsionen und Suspensionen
- Mineralöle und Treibstoffe
- Säuren und Laugen ...

Technische Daten

- Genauigkeit: 1,0% (Typ 322-1)
0,5% (Typ 322-2)
- Linearität: 0,02%
- Wiederholbarkeit: 0,02%
- Zeitauflösung: +/- 100 ps
- Temperaturbereich des Gerätes: -10° C bis +55° C
- Stromversorgung: 220 VAC-50-60 Hz/ 24/48 VDC
- Maße: ca. 240 x 240 x 120 mm
- Gewicht: ca. 2,6 kg
- Gehäuse: IP 65



Standardausrüstung

- Wahl der Menüsprache
- Wahl der Einheiten (metrisch/englisch)
- Ausgänge: DB 25 - Anschluß
- Stromausgang: 0 - 4 - 20 mA (isoliert)
- Zählwerk (programmierbar)
- 4 Relais-Ausgänge (Fehler, Fließrichtung, Impulse)
- Datalogger 64 K (1920 Messwerte)
- RS 232-Schnittstelle
- Kabellänge 15 m pro Sensor

Sonden

- externe Sonden:
- Anbringung mittels Spezialfett
- Fixierung mittels Bändern oder Klammern
- Typ 1584: 20 bis 80 mm ID
- Typ 1588: 80 bis 2.500 mm ID
- weitere Typen auf Anfrage
- Temperaturbereiche: z.B.:
1584 120° C max.
1588 80° C max.
1588 HT 150° C max.
- Eintauchsonden: verschiedene Typen als Zubehör erhältlich (max. Temperaturbereiche auf Anfrage)

Optionen

- tragbarer Thermo-Drucker
- LS DP-Software zur Datenrückgewinnung
- Kapazität des Speichers bis 1 Mb (= 32.640 Messwerte) erweiterbar
- Kabellängen bis zu 200 m pro Sensor
- div. Verbindungskabel (PC, Drucker, ...)