



Ултразвуков Разходомер TTFM100-F1-NG

Гаранция: 0 месеца;
Фирма производител: В.М. Tecnologie Industriali;
Номер на продукта: 063-13800;
Каталожен номер: TTFM100-F1-NG;

Ултразвуков Разходомер TTFM100-F1-NG

Разходомерът модел TTFM100-F1-NG се произвежда от фирма В.М. Tecnologie Industriali, Италия. Компанията има 50 годишен опит в областта на измерването, и се е утвърдила като един от технологичните лидери в сектора. Продуктовата гама на фирма В.М. Tecnologie Industriali включва системи за измерване на дебит, ниво и налягане. Производството и централният офис на компанията се намират в Падова, Италия. Разходомерът модел TTFM100-F1-NG е разработен за измерване на водно количество в напорни тръбопроводи. Уредът работи с един измервателен път. Той може да работи както в пряк контакт с флуида, така и със захващащи се към тръбопровода чрез външни скоби.

Трансмитерът на разходомера е оборудван с дисплей и бутон за бърз достъп. Устройството дава възможност за локално отчитане на данните за моментния разход и натрупания дебит. Чрез бутона се извършват всички настройки на измерването в това число:

- Условията за монтаж на оборудване – диаметър на тръбата, вид на сензорите, позиция на сензорите и др.
- Протокол за комуникация с външно устройство – RS485 Modbus RTU;

- Токови и импулсни изходи

Предпазването на устройството от външни намеси се постига чрез конфигурирането на индивидуална парола. В паметта на му се съхранява информация за всички настройки и конфигурации от момента на производството му.

Принципът на измерване на разходомерът TTFM100-F1-NG е основан на изчисляване на времето за достигане на ултразвуковите сигнали между два сензора.

Захранване	100 – 240 V AC; 50 до 60 Hz – 4VA; 24 V DC – 0,12
Разход на енергия	3-4 VA
Тегло	3500 g
Температура на работа	-20°C до + 40°C
Максимална влажност	85%, без наличие на конденз
Размери на уреда	220 x 179 x 70 мм
Дисплей	Буквено-цифрова 2 x 20-символа LCD със задна подсветка. 4 x 4
Входове	3 x 4 - 20 mA, аналогови с 0.1% точност
Изходи	2 x Pt100 – за температура Изходни релета 1A / 125VAC или 2A / 30VDC за обемни, импулсни или алармени системи
Комуникация	1 x 4 - 20 mA Modbus RTU RS 485
Неточност при измерване	Дебит(Q): ± 1% В зависимост от условията на измерване
Сензори	
Измервана скорост	±16m/s
Вътрешен диаметър на тръбата	15mm до 6000mm (DN15 до DN6000) – в зависимост от вида на сензорите
Неточност при измерване	Скорост(Всредно): ± 0.1% от измерената стойност
Влаго и прахозащита	IP68
Температура на работа	-30°C до + 90°C -30°C до + 160°C (високотемпературни)
Максимално налягане	10/16 bar за врезни датчици – в зависимост от диаметъра на тръбата

Дължина на кабела – от
сензор до

Минимална 5m, максимална
- до 200m, при използване
на допълнителен модул.

трансмисер
Видове сензори

- TS2 – DN15 до DN100
- TM1 – DN50 до DN1000
- TL1 – DN300 до DN6000
- Високотемпературен
TTS100-S1-NG-HT DN15 до
DN150
- Високотемпературен
TTS100-M1-NG-HT DN50 до
DN700
- Врезни сензор тип В по
заявка мин. темп. -20 ° C,
максимална температура
160 ° C, максимално
налягане 60 bar.
- Тип BNG - сензори,
предварително монтирани
между фланците
от DN50 до DN1000, PN16
до
DN400; PN10 до DN1000