

CF500



CF500 е коригиращо устройство за обем на газ тип 1, който може да бъде конфигуриран като T, PT или PTZ коректор.

Той е проектиран да изчислява обема на газ при базови условия, въз основа на обема при условия на измерване, температурата, налягането и свиваемостта. Информацията за обема постъпва на нискочестотен вход, който може да бъде свързан с всеки съвместим разходомер за газ, който предоставя тази информация.

CF500 е ново поколение коректор на обем, който е предназначен за постигане на високо ниво на производителност, благодарение на мощно електронно оборудване. Въз основа на използването на флаш памет, архитектурата позволява изтеглянето на нова версия на

фърмуера чрез лаптоп, без модификация на платката. CF500 има възможност за комуникация чрез портове RS485 или GSM.

Уредът се захранва с вътрешна батерия. При работа с GSM комуникация, се монтира допълнителна вътрешна батерия. При работа с RS485 комуникация се използва външен захранващ и бариерен блок CF500-POW, осигуряващ захранване и защита на комуникационните линии А и В. Уредът се предлага и във вариант без комуникационни портове.

CF500 е одобрен според европейската директива MID и стандарт EN 12405-1/A1 и може да се използва за търговски и финансови сделки с газове. Според европейския регламент той има маркировка, отговаряща на следните директиви:

- 2014/34/ЕС Директива за потенциално експлозивна атмосфера, ATEX;
- 2014/32/ЕС Директива за средствата за измерване, MID;
- 2014/30/ЕС директива за електромагнитна съвместимост, EMC.

CF500 поддържа следните функции:

- измерване на температурата, налягането и обема на газа:
 - температурен сензор, Pt1000 клас А, обхват [-25 °C; +70 °C],
 - сензор за абсолютно налягане 0–10 barA, 3- 20 barA.
 - нискочестотен вход;
- изчисляване на корекционния коефициент и на обема към базови условия с помощта на Т, РТ или РТЗ преобразуване по следните методики:
 - AGA NX19 модифициран,
 - SGERG 88,
 - AGA8-92DC;
- изчисляване на некоригирания, коригирания и енергиен моментен разход;
- натрупване на тотализатори:
 - тотализатор за некоригиран обем;
 - тотализатор за коригиран обем;
 - тотализатор за енергия;
 - общ тотализатор за коригиран обем;
 - общ тотализатор за енергия;
 - алармен тотализатор за некоригиран обем;
 - алармен тотализатор за коригиран обем;
 - алармен тотализатор за енергия.
- натрупване на периодични архиви:
 - часов – до 170 записа,
 - дневен – до 370 записа,
 - месечен – до 15 записа.;
- комуникация за локални и отдалечени операции чрез Modbus RTU протокол през RS485 или GSM порт.

УНИСИСТ

Инженеринг ЕООД

уреди и системи за автоматизация

София 1582, бул. "проф. Цветан Лазаров", № 144

тел. (02) 8860562, 8861203, 8860562, 8863237

Факс: (02) 9751236

E-mail: office@unisyst.bg

<http://www.unisyst.bg>