

ИЗМЕРИТЕЛ FC44 С ТОКОВ ВХОД 4 - 20 мА 0.00 - 14.0 рН FC44/pH



Основни параметри:

- * Дискретност 0.01 - 0.1 рН
- * Сензор токов 4 - 20 мА двупроводен
- * Габарити 96 x 48 x 90 mm
- * Отвор за закрепване 92 x 45
- * Захранване AC230V ±10% 1,5VA

ВНИМАНИЕ!

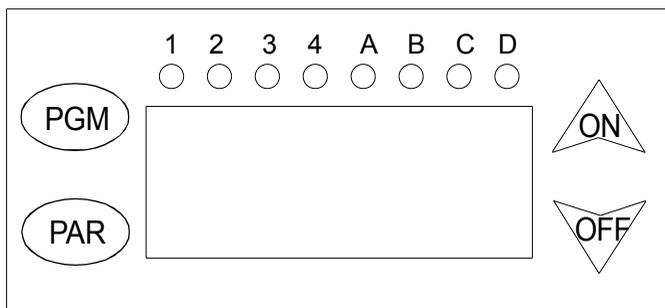
Да не се разглобява под напрежение!

Регулаторите работят с напрежение, опасно за живота!

Да се пази от намокряне!!!

- * Закрепването може да стане чрез залепване със силиконов пистолет или с подходящ крепеж, който е приложен
- * Желателно е проводниците (**на сензорите задължително**) да са екранирани и занулени в една точка близо до регулатора.
- * При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на регулатора от електромагнитни полета.

Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите.



[↑] - сервисен режим

В режим ПРОГРАМИРАНЕ бутоните [↓] и [↑] служат за промяна на зададените стойности.

ПРОГРАМИРАНЕ

В този режим на дисплея мига стойността на параметъра. С бутони [↑] и [↓] се задава нужната стойност. Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат бутон, регулаторът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ.

Настройки. (Настройките да се задават внимателно и коректно!!!)
При включването се задържа натиснат бутон [↓] за около 10 сек, след което последователно можем да настроим C1 и C2.

Измерителят преобразува тока на сензора (4.00 - 20.0 mA) в показания на дисплея 0.00 - 14.0 pH по формула:

$$(b - C1) * (1000 + C2) / 100\ 000, \text{ където:}$$

b - измерената стойност в битове около 180 - 905 бита
(за сигнал 4-20 mA)

C1 (181) - офсет на измерителя в битове, диапазон 165 - 197 бита,
подбира се така, че при 4 mA да показва 0.00 pH

C2 (934) - коефициент на усилване, позволява калибриране
съобразно параметрите на датчика (установява се така,
че при 20 mA измерителят да показва 14.0 pH);
диапазон 900 - 999

Аларми:

A 0 - ток под 1 mA

A3.8 - ток под 4 mA

A22 - ток над 21 mA

СЕРВИЗЕН РЕЖИМ

Този режим включва 3 теста:

t 1- тест на изходите

t 2 - тест на индикацията

t 3 - тест на бутоните

След продължително натискане на бутон [↑] на дисплея се появява следното съобщение:

“t 1” което означава “тест 1”.

С бутон [PAR] се избира необходимата функция и се натиска бутон [ON]. С бутон [↑] се излиза от режим СЕРВИЗ.

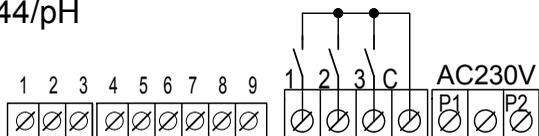
t 1: изходи - след натискане на бутон [ON] на дисплея се появява следното съобщение: “o 1” което означава, че може да се тества изход Y1. С бутон [ON] изходът се включва и изключва, с бутон [PAR] се минава от изход на изход, с бутон [↑] се излиза от функцията.

t 2: индикация - последователно се включват всичките сегменти на индикацията.

t 3: бутони - при натискане на бутон, на дисплея се появява неговият код: [PGM] - “3”; [PAR] - “4”; [↓] - “3” [↑] - “2” (изход от теста).

Поглед отзад:

FC44/pH



Входовете:

- 1 - GND \ не се ползват
- 2 - TCJ (+) - в тази
- 3 - TCJ (-) / версия
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 - GND
- 8 - INP 4 - 20 mA
- 9 - +15V SENSOR

Изходите:

- 1 - Y1 \ не се ползват
 - 2 - Y2 - в тази
 - 3 - Y3 / версия
 - C -
- AC220V
- P1 - захранване 230V
 - P2 - захранване 230V