

PH-МЕТРЫ

Honeywell

DL421



Представляем pH-измерители нового поколения аналитических измерительных приборов серии **DirectLine DL421/ DL422** фирмы **Honeywell**. Измерители разработаны по новейшей технологии, сочетающей микроэлектронную технологию анализа с возможностью использования сменных твердотельных (Durafet II) или стеклянных (Meridian II) электродов для экономии времени инсталляции, запуска и проведения измерений.

Измерительные модули **DirectLine** подключаются к pH-электроду и обеспечивают выходной ток в диапазоне 4-20 мА, пропорциональный pH-среде. Выходной сигнал датчика подключается непосредственно к головной станции или устройству контроля, поддерживающему стандартный вход 4-20 мА, в частности:

- UDC3300 контроллер Honeywell,
- UMC800 контроллер,
- PLC с аналоговыми входами,
- DCS системы,
- головные записывающие и управляющие устройства.

Для спецприложений (при погружении в жидкость) возможны конфигурации электродов с системой удаленного монтажа. Также, для монтажа на трубу, DIN-рейку и стену поставляются монтажные наборы (DL1000/2000/3000).

УСТРОЙСТВО

pH-датчик представляет собой электронный модуль, объединенный с электродом напрямую или посредством соединительного кабеля. Такой дизайн позволяет отказаться от дополнительных анализаторов или передатчиков.

Измеритель выполнен в герметичном пластиковом влагонепроницаемом корпусе, устойчивом к коррозии. Электронный модуль с одной стороны подсоединен к электроду и с другой стороны к выходному кабелю 4-20 мА посредством водозащищенного разъема. Таким образом, датчик может быть использован в агрессивных средах. В применениях, где затруднен монтаж, можно использовать монтажный кабель для подключения электрода к модулю. При этом модуль может монтироваться на двухдюймовую трубу, стену или DIN-рейку.

ОПИСАНИЕ

- Выходной сигнал 4-20 мА устраняет необходимость в дополнительном оборудовании (анализаторе или датчике), упрощая, таким образом, инсталляцию, запуск и эксплуатацию измерительного модуля. Также, стоимость инсталляции уменьшена благодаря использованию стандартного кабеля для увеличения дистанции модуль-электрод.
- Встроенная система интеллектуального контроля и диагностики значительно облегчает процесс инсталляции и сокращает время калибровки.
- Модульная конструкция позволяет легко производить замену электрода.
- Цифровой дисплей и кнопки управления обеспечивают быструю настройку, калибровку и эксплуатацию прибора.
- Соединение ½" NPT увеличивает защиту и устойчивость к шумам выходного кабеля.
- Сменный блок датчика позволяет производить его замену быстро и без отключения питания электронного модуля.
- Режим выборочной и автоматической калибровки облегчает процесс калибровки и сокращает его продолжительность.
- Герметичный разъем для подсоединения датчика надежен и удобен при работе во влажных средах.
- Измеритель соответствует следующим международным стандартам: CE, UL, CSA, FM Cl.I, Div.1-2, IP66.

СМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ

Durafet II:

- 51500258-001
- 51205554-001, -002
- 51204976-001

Монтажные наборы:

- DL1000
- DL2000
- DL3000

Meridian II:

- 51500658-001, -002
- 51451325-001, -002, -003, -004
- 51451326-001, -002, -003, -004

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

DL421	B	O	A
1	2	3	4

1. Серия модулей DL (Direct Line):

- DL421 – модули с электродами Durafet, Meridian и HPW7000
- DL422 – модули с электродами ORP
- DL423 – модули с ячейками для измерения электрической проводимости раствора
- DL424 – модули с электродами на основе растворенного кислорода (ppm)
- DL425 – модули с электродами на основе растворенного кислорода (ppb)

2. Тип выходного кабеля для подключения к системе контроля:

- B – кабель 6 м без разъема
- D – без кабеля
- E – кабель 6 м с разъемом
- F – проволоочная обмотка без кабеля

3. Тип соединения электронный модуль-электрод:

- 0 – без кабеля и разъема (прямое подключение)
- 1 – кабель 6 м для электрода Durafet II
- 2 – кабель 15,24 м для электрода Durafet II
- 3 – кабель с электродом Meridian II
- 4 – кабель с электродом HPW7000
- 5 – кабель с электродом для измерения электрической проводимости раствора
- 6 – кабель с электродом на основе растворенного кислорода

4. Наличие монтажного набора:

- A – без монтажного набора
- B – скоба 5,08 мм для монтажа на трубу и стену, зажим для DIN-рейки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Максимальные показания дисплея	pH: 0...14 ORP: -1600...+1600 мВ
Диапазон измеряемой температуры	-10...+110°C
Точность измерений	pH: ±0.02 ORP: ±1 мВ
Рабочая температура электрода	Durafet: -10...+110°C Meridian: 0...+110°C
Рабочая температура электронного модуля	-25...+85°C
Выходной сигнал	4 – 20 мА
Максимальный диапазон измерений	0...14 pH, -1600...+1600 мВ
Калибровка выхода	4 – 20 мА
Длина кабеля датчика	Durafet: 6,1 или 15 м Meridian: 3,5 или 6,1 м
Длина выходного кабеля	6,1 или 15 м
Питание	16 – 42 В пост. тока
Максимальное сопротивление при нагрузке	250 Ом/16 В 600 Ом/24 В 1400 Ом/42 В
Дисплей	Жидкокристаллический, 4 разряда, 7-сегментные индикаторы
Единицы измерения дисплея	мВ, pH, градусы Цельсия, градусы Фаренгейта
Температурная компенсация жидкости	0.00 pH/10°C -0.16 pH/10°C -0.32 pH/10°C
Габаритные размеры	123 x 48 x 46 мм
Вес	142 г