

Датчики влажности и контроллеры



Датчики повышенной влажности применяются для сигнализации появления большого количества влаги, которое может повредить компоненты системы подготовки пробы. Эти датчики размещаются в газовом потоке и реагируют на малое изменение влажности, не требуя при этом наличия капель конденсата. После удаления конденсата датчики осушаются газовым потоком и сами возвращаются в исходное состояние. Датчики влажности не требуют технического обслуживания.

Датчики можно использовать с AGF фильтрами или адаптерами типа G или S.

Все модели оборудованы сигнализацией обрыва провода.

Контроллеры датчиков влажности

Модель ER-145/A/Ex с искробезопасным входом и для длинных кабелей. К контроллеру могут быть подключены датчики влажности FF- Au или FF-40. Сигналы обнаружения влаги или обрыва провода отображаются светодиодными индикаторами.

Модель FF-19 для монтажа в 19" стойку. Функции такие же, как у FF-HM.

Модель FF-HM монтируется на шине:

- Подключение до двух датчиков влажности Модели FF- Au параллельно или датчика влажности Модели FF- Au или FF-40.
- Выходы для обнаружения влажности и обрыва провода в режиме предотвращения отказов.
- Светодиодные индикаторы по питанию, влажности и обрыву провода.
- Настраиваемый режим блокировки: обнаружение может быть заблокировано или моностабильным. Сброс в режим блокировки может быть выполнен переключателем или внешним устройством.

Модель FF-x-U монтируется на стене:

- контроллеры этого типа имеют моностабильные выходы. Сигналы питания, обнаружения влажности и обрыва провода отображаются светодиодными индикаторами.
- FF-1-U: для присоединения одного или двух датчиков Модели FF-Au. Контроллер имеет два обобщенных выхода.
- FF-3-U: для присоединения одного датчика Модели FF-Au или FF-40. Один обобщенный выход для влажности и обрыва провода, один – для обрыва провода.
- FF-3-U-2: для присоединения двух датчиков Модели FF-3-U в одном корпусе.

Технические характеристики

Датчик влаги

Материал:	FF- Au PVDF, тефлон, золотое напыление	FF - 40 PE, нерж. сталь SS316 Ti, эпоксид
Стандартная длина кабеля	5 м / 16,5 футов	4 м / 13 футов
Рабочее давление, макс.:	4 бар / 58 psi	40 бар / 580 psi
Рабочая температура, макс.:	80°C / 176 °F	80°C / 176 °F
Обнаружение обрыва провода:	да	да



Тип FF- Au применим в опасных зонах (II 2G EEx ib IIC T5)
(только при использовании контроллера ER-145A/Ex)

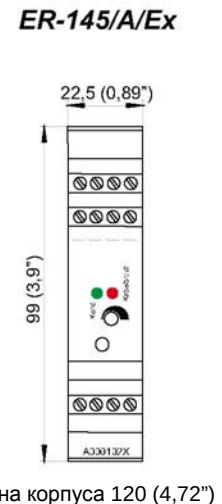
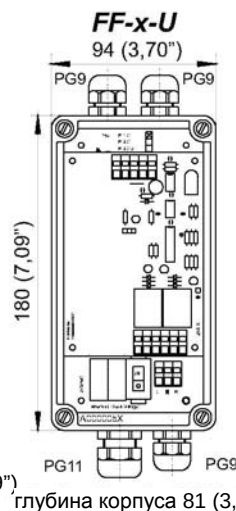
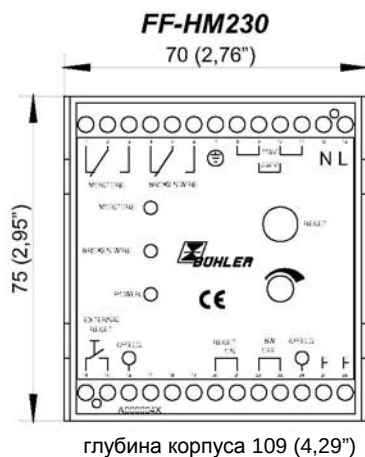
Адаптеры

Материал:

тип G:	поливинилиденфторид (PVDF)
тип S:	нержавеющая сталь SS316

Контроллеры

Модель	FF-HM-230	FF-HM 24	FF-19	FF-x-U	ER-145/A/Ex
Питание	230 / 115 В переменного тока 50/60 Гц	24 В постоянного тока ± 10%	24 В постоянного тока ± 10%	230 / 115 переменного тока 50/60 Гц	230 / 115 В переменного тока 48...62 Гц
Выходы макс.	230 В / 2 А	24 В постоянного тока / переменного тока 2А	24 В постоянного тока / переменного тока 2А	230 В / 2 А	переменный ток: 250 В / 5 А постоянный ток: 150 В / 5 А
Класс защиты	IP 40 клеммы IP 20	IP 40 клеммы IP 20	IP 20 в прикрепленном положении		IP 40 клеммы IP 20
Класс взрывобезопасности	-	-	-	-	II (1)G [EEx ia] IIC
Длина кабеля макс.	4 м / 13 футов	4 м / 13 футов	-	4 м / 13 футов	70 м / 230 футов
Размеры (Ш x В x Т), мм дюймы	70 x 75 x 109 2,8 x 3,0 x 4,3	70 x 75 x 109 2,8 x 3,0 x 4,3	8 DU x 3 HU x 170 8 DU x 3 HU x 6,69 полоса DIN 41612	94 x 180 x 81 3,7 x 7,1 x 3,2	22,5 x 99 x 120 0,9 x 3,9 x 4,3
Порты	клеммы	клеммы	полоса тип B	клеммы	клеммы



Необходимо указать следующие данные при оформлении заказа

№ части	Описание	41 11 017	Контроллер FF-1-U
41 11 050	Датчик влажности FF-Au (без кабеля)	41 11 015	Контроллер FF-3-U
41 11 0500	Датчик влажности FF-Au (с кабелем)	41 11 016	Контроллер FF-3-U-2
41 89 699	Датчик влажности FF-40		
40 11 000	Адаптер тип G (PVDF)	41 11 012	Контроллер ER-145/A, 230В
40 11 005	Адаптер тип S (нерж. сталь)	41 11 014	Контроллер ER-145/A, 115В
41 11 020	Контроллер FF-HM-230	41 11 040	Контроллер FF-19
41 11 030	Контроллер FF-HM-24		

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию

