



Датчик влажности и контроллеры

В экстрактивной газовой аналитике анализируемый газ должен пройти соответствующую обработку до того, как он попадет в измерительную камеру анализатора. Одним из этапов такой подготовки является выделение в осадок влаги в так называемых охладителях анализируемого газа. Поскольку состав анализируемого газа может подвергаться отклонениям, невозможно однако полностью исключить проникновение конденсата за охладитель. Для обнаружения конденсата на выходе охладителя устанавливается датчик влажности. В сочетании с соответствующими контроллерами в системе контроля могут генерироваться необходимые сигналы/предупреждения.

Серия датчиков влажности предлагает широкие возможности оснащения.

Серия FF-НМ для монтажа на шине:

Беспотенциальные выходы для сигнала влажности и разрыва кабеля при включении на возврат (Fail-safe).

Светодиоды для напряжения, влажности и разрыва кабеля.

Настройка анализа сбоя: автоматический сброс или самоблокировка.

Серия FF-x-U в компактном корпусе:

Подключение одного или двух отдельных датчиков влажности

Автоматически сбрасываемые сигналы по принципу "рабочего" тока.

Светодиоды для напряжения, влажности и разрыва кабеля.



Технические данные

Датчик влажности	FF-3-N	FF-40
Материал:	PVDF, 1.4571, эпоксидная смола, 1.4576, PTFE	PE, 1.4571, эпоксидная смола, 1.4576
Длина кабеля:	Стандарт 4 м, 4 x 0,34 ²	Стандарт 4 м, 2 x 0,25 ²
Рабочее давление макс.:	2 бар	40 бар
Рабочая температура:	от 3 °C до 50 °C	от 3 °C до 50 °C
Контроль разрыва кабеля:	да	да

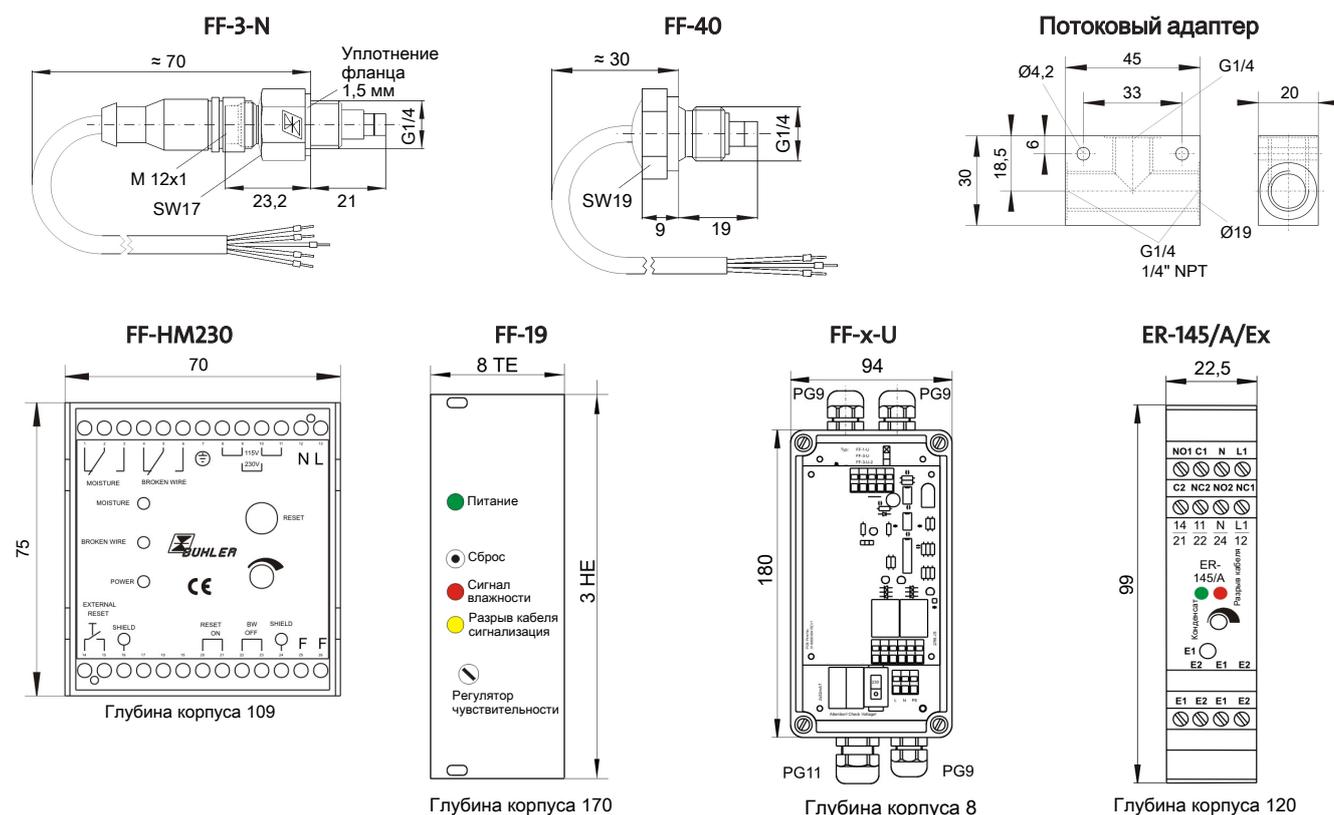


Тур FF-3-N подходит для применения в зонах АTEX (II 2G Ex іb IIC T5 T_{amb} 3...50 °C)
(Только при применении ER-145/A/Ex, соблюдать руководство по эксплуатации)

Потоковый адаптер	Тип G	Тип S
Материал:	PVDF	1.4571

Контроллеры датчиков влажности	FF-HM-230	FF-HM 24	FF-19	FF-x-U	ER-145/A/Ex
Питающее напряжение:	230/115 В AC 50/60 Гц ±10 %	24 В DC ±10 %	24 В DC ±10 %	230/115 В AC 50/60 Гц ±10 %	230/115 В AC 48/62 Гц ±10 %
Выход переключающего тока макс.:	230 В/2 А	24 В AC/DC 2 А	24 В AC/DC 2 А	230 В/2 А	AC: 250 В/5 А DC: 150 В/5 А
Тип защиты:	IP 40 клеммы IP 20	IP 40 клеммы IP 20	IP 20 во встроенном состоянии	IP 65	IP 40 клеммы IP 20
Тип взрывозащиты:	-	-	-	-	II(1)G [EEx ia Ga] IIC
макс. длина проводки:	4 м	4 м	4 м	4 м	70 м
Размеры (ШxВxГ/мм)	70 x 75 x 109	70 x 75 x 109	8TE x 3HE x 170	94 x 180 x 81	22,5 x 99 x 120
Подключение:	Клеммы	Клеммы	Колодка с ножевыми контактами DIN 41612 тип В	Клеммы	Клеммы

Размеры



Указания для заказа

Арт. номер	Наименование
41 11 100	Датчик влажности FF-3-N (без кабеля)
41 11 1000	Датчик влажности FF-3-N (с кабелем)
41 89 699	Датчик влажности FF-40
40 11 000	Потоковый адаптер тип G (PVDF)
40 11 000I	Потоковый адаптер тип NPT (PVDF)
40 11 005	Потоковый адаптер тип S-G (нержавеющая сталь)
40 11 005I	Потоковый адаптер тип S-NPT (нержавеющая сталь)
41 11 020	Контроллер датчика влажности FF-HM-230
41 11 030	Контроллер датчика влажности FF-HM-24
41 11 017	Контроллер датчика влажности FF-1-U
41 11 015	Контроллер датчика влажности FF-3-U
41 11 016	Контроллер датчика влажности FF-3-U-2
41 11 012	Контроллер датчика влажности ER-145/A, 230 В
41 11 014	Контроллер датчика влажности ER-145/A, 115 В
41 11 040	Контроллер датчика влажности FF-19