

Dwyer
Серия FBLT

Погружаемый датчик уровня с промываемым наконечником

Защита от шлама и осадка, молниезащита, точность $\pm 0,25\%$

RA
RusAutomation



Погружаемый датчик уровня серии FBLT сконструирован с промываемым диафрагменным наконечником, который не будет засоряться в сложных приложениях, таких как станции сточных вод. Конструкция с узким корпусом позволяет использовать серию FBLT в измерительных колодцах и при установках в узких каналах. Серия FBLT имеет прочную диафрагму из фторэластомера FKM для сопротивляемости поверхности в агрессивной среде. Полость диафрагмы заполняется гелем, который не вытекает в отличие от масла или смазочного материала. Корпус выполнен из нерж. ст. 316 SS и кабель сделан либо из полиуретана, либо из ETFE для использования скоррозионными средами.

Устройство измеряет высоту жидкости над его положением, которое устанавливается в резервуаре или колодце по отношению к атмосферному давлению. Вентиляционная трубка в кабеле автоматически компенсирует изменения атмосферного давления над жидкостью. Эта вентиляция защищается фильтром, который не требует обслуживания, исключая, таким образом, попадание частиц или капель воды. Для дополнительной защиты от влаги предлагаем использовать фильтр A-297, который может присоединяться к вентиляционной трубке

Серия FBLT имеет молниезащиту и защиту от перенапряжений для использования в сложных приложениях. Дополнительное NPT соединение позволяет надежно установить устройство на трубе/канале или прикрепить подвеску A-625 для крепления цепочки или монтажного троса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкости.

Смачиваемые материалы:

Корпус: Нерж. ст. 316 SS;

Кабель: Полиэфир полиуретан или ETFE;

Диафрагма: Фторэластомер FKM;

Табличка: Полиэтилен полиамид.

Точность: $\pm 0,25\%$ от полной шкалы.

Температурные пределы: От 0 до 60 C.

Тепловой эффект: $\pm 0,0135\%/C$.

Предел по давлению: 2х кратный от диапазона.

Требования к питанию: От 10 до 33 В постоянного тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА постоянного тока 2-проводной.

Время отклика: < 50 мсек.

Макс. сопротивление измерительного контура: 1000 Ом при 30 В пост. тока.

Электрические соединения: Концы проводов.

Электрическая защита: Защита от перенапряжения / молнии согласно EN61000-4-5, Класс 5.

Вес:

Корпус: 0,136 кг;

Кабель: 0,027 кг на 1 м .

Официальные сертификаты: CE.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Станции сточных вод, промышленные отстойники, промышленные сточные колодцы, резервуары, нефтяные резервуары.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



A-297, Влагопоглощающий фильтр для вентиляционной трубки. Изменение цвета показывает насыщение.



A-625, Крепление для подвески из нерж. ст. 316 SS, с резьбой NPT для погружаемых датчиков уровня.

Модель	Диапазон м. вод. ст.	Длина кабеля	Тип кабеля
FBLT-2SC-IVPP-5-40	3,52	12,2 м	Полиуретан
FBLT-2SC-IVPF-15-40	4,57	12,2 м	Полиуретан
FBLT-2SC-IVPF-20-40	6,10	12,2 м	Полиуретан
FBLT-2SC-IVPF-30-50	9,14	15,2 м	Полиуретан
FBLT-2SC-IVEP-5-40	3,52	12,2 м	ETFE
FBLT-2SC-IVEF-15-40	4,57	12,2 м	ETFE
FBLT-2SC-IVEF-20-50	6,10	12,2 м	ETFE
FBLT-2SC-IVEF-30-50	9,14	15,2 м	ETFE
FBLT-2SC-IVEP-10-40	7,04	12,2 м	ETFE
FBLT-2SC-IVEP-15-60	10,56	18,3 м	ETFE
FBLT-2SC-IVPP-10-40	7,04	12,2 м	Полиуретан
FBLT-2SC-IVPP-10-60	7,04	18,3 м	Полиуретан
FBLT-2SC-IVPP-15-60	10,56	18,3 м	Полиуретан
FBLT-2SC-IVPF-35-60	10,56	18,3 м	Полиуретан
FBLT-2SC-IVPP-20-60	60	18,3 м	Полиуретан

ОПЦИИ

Кабели могут заказываться короче или длиннее с изоляцией из полиуретана или ETFE.

Доступны другие диапазоны и заказ может быть сделан в psi, фут вод. ст. или м вод. ст.

NPT соединение. Добавьте суффикс –NPT для кабельного соединения 1/2" NPT, трубопровода или кабельной подвески. Все выполнено из нерж. ст. 316 SS.