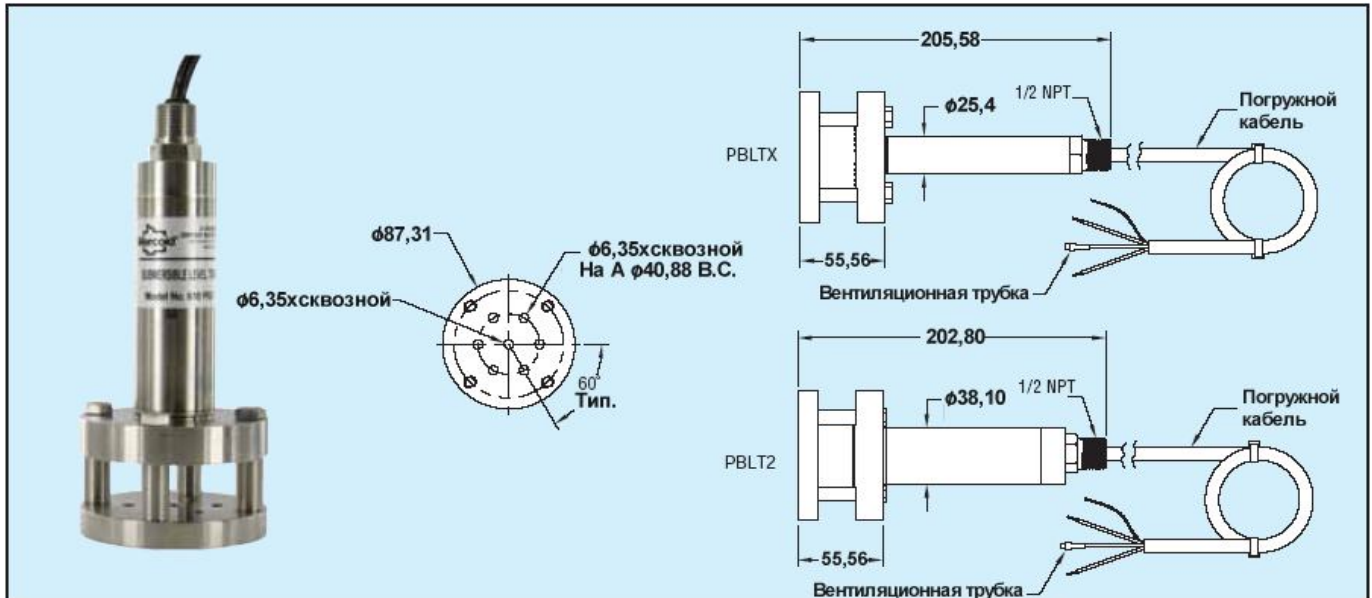




Серия PBLT2 и PBLTX

Погружной датчик уровня

Удобен для использования с шламом и гидросмесями, грозозащищенное и искробезопасное исполнение



Погружные датчики уровня PBLT2 и PBLTX производятся для длительной, на годы, работы без обслуживания в самых сложных приложениях. Глубина погружения до 100 метров. Оба устройства измеряют высоту жидкости над их положением в резервуаре относительно атмосферного давления. Датчик состоит из пьезорезистивного чувствительного элемента установленного в корпус из нержавеющей стали 316SS. Датчик очень удобен для применения со сточной водой и гидросмесями, поскольку его характеристики по защите позволяют его использовать для таких приложений. Из-за большого диаметра диафрагмы из нержавеющей стали 316SS уплотнение не засорится и оно стойко к повреждениям от плавающих твердых предметов.

Датчик PBLT2 имеет грозозащиту и защиту от перенапряжений за счет использования технологии двойного разрядника, заземления корпуса, исключения как броска напряжения источника питания, так и переходных процессов при попадании молнии (защита от перенапряжения полностью не гарантируется и не обеспечивается гарантийными обязательствами). Датчик сертифицируется в соответствии с UL как искробезопасный для использования в опасных зонах при использовании соответствующего барьера.

Устройства поступают оснащенными прочными, экранированными и вентилируемыми кабелями. Вентиляционная трубка в кабеле автоматически компенсирует изменение атмосферного давления над резервуаром. Вентиляционная трубка защищается фильтром, не требующим обслуживания и исключающим попадание в датчик мелких частиц или водяных капель

ОСОБЕННОСТИ

- Прекрасная химическая совместимость технологических сред с конструкцией из нержавеющей стали 316 и кабелем из ETFE.
- В моделях PBLT2 есть грозозащита и защита от перенапряжения.
- Фильтр на вентиляционной трубке не требует обслуживания.
- В моделях PBLTX есть искробезопасность в соответствии с сертификацией UL.
- Уплотнение диафрагмы из нержавеющей стали 316SS имеет большой диаметр, не засоряется и стойко к повреждениям.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые жидкие среды.

Смачиваемые материалы: Нержавеющая сталь 316 SS, 316L SS, Buna-N, Кабель: ETFE или полиуретан.

Точность: $\pm 0,25\%$ для полной шкалы (включая линейность, гистерезис и повторяемость).

Температурные пределы: PBLT2: От -18 до 93 С, PBLTX: От -18 до 80 С.

Скомпенсированный температурный диапазон: PBLT2: От -18 до 82 С, PBLTX: От -18 до 80 С.

Тепловой эффект: $\pm 0,02\%$ для полной шкалы на 0.5556 С.

Предел по давлению: 2X для полной шкалы.

Глубина погружения: до 100 метров.

Требования к питанию: PBLT2: От 13 до 30 В пост. тока, PBLTX: От 10 до 28 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА пост. тока, двухпроводной.

Время отклика: 50 мсек.

Сопротивление измерительного контура: 900 ом.

Электрические соединения: Выводы проводов.

Монтажная ориентация: Погружается в резервуар ниже измеряемого уровня жидкой среды.

Вес: 2,0 кг.

Электрическая защита: PBLT2: Грозозащита и защита от перенапряжения, PBLTX: Нет

Официальные сертификаты: PBLT2: Нет, PBLTX: CE, UL с искробезопасностью по Классу I, Разд. 1, Группы A, B, C, D; Класс II, Разд. 1, Группы E, F, G; Класс III, Разд. 1 (В соответствии с чертежом управления 01-700797-00).

ПРИМЕНЕНИЯ

- Сточные воды: отстойники, осветлители, биореакторы; резервуары для квасцов; резервуары для хранения химикатов; нефтяные резервуары; известковая каша; бетонные смеси; емкости.

Номер модели	Диапазон в м вод. ст.	Длина кабеля м	Тип кабеля
PBLT2-5-40	3,52	12,2	ETFE
PBLT2-10-40	7,04	12,2	ETFE
PBLT2-15-60	10,56	18,3	ETFE
PBLT2-20-60	14,08	18,3	ETFE
PBLT2-5-40-PU	3,52	12,2	Полиуретан
PBLT2-10-40-PU	7,04	12,2	Полиуретан
PBLT2-15-60-PU	10,56	18,3	Полиуретан
PBLT2-20-60-PU	14,08	18,3	Полиуретан

ОПЦИИ

Сертификация с искробезопасностью – Замените номер модели с PBLT2 на PBLTX.

Заказные диапазоны и длины кабеля – По вопросу стоимости контактируйте с заводом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

MTL5041, искробезопасный гальванический изолятор.

MTL7706, искробезопасный барьер Зенера.