Датчик уровня вибрационный LBYC10

Описание



Вибрационный датчик уровня LBYC10 - это универсальное устройство, предназначенное для контроля уровня жидких и сыпучих материалов. В основе его работы лежит пьезоэлектрический кристалл, создающий механические колебания. При погружении чувствительного элемента в жидкость или твердый материал происходит изменение частоты колебаний.

На метод измерения, основанный на контроле частоты, не влияют диэлектрические свойства среды, турбулентность, перемешивания, наличие пузырьков или внешних вибраций. Отсутствие подвижных механических частей исключает необходимость технического обслуживания и регулировки, что делает датчик оптимальным решением для эксплуатации в сложных промышленных условиях.

Особенности

- Отсутствие движущихся частей
- Независимость от плотности среды и её электрических параметров
- Контакты из нержавеющей стали
- Релейный выход
- Применяется для контроля уровня жидких и сыпучих материалов

Отрасли применения

Химическая промышленность и производство пластмасс, цементная промышленность, металлургия, фармацевтическая промышленность, системы охраны окружающей среды, производство кормов, нефтехимическая промышленность, а также другие отрасли, связанные с переработкой промышленных материалов.

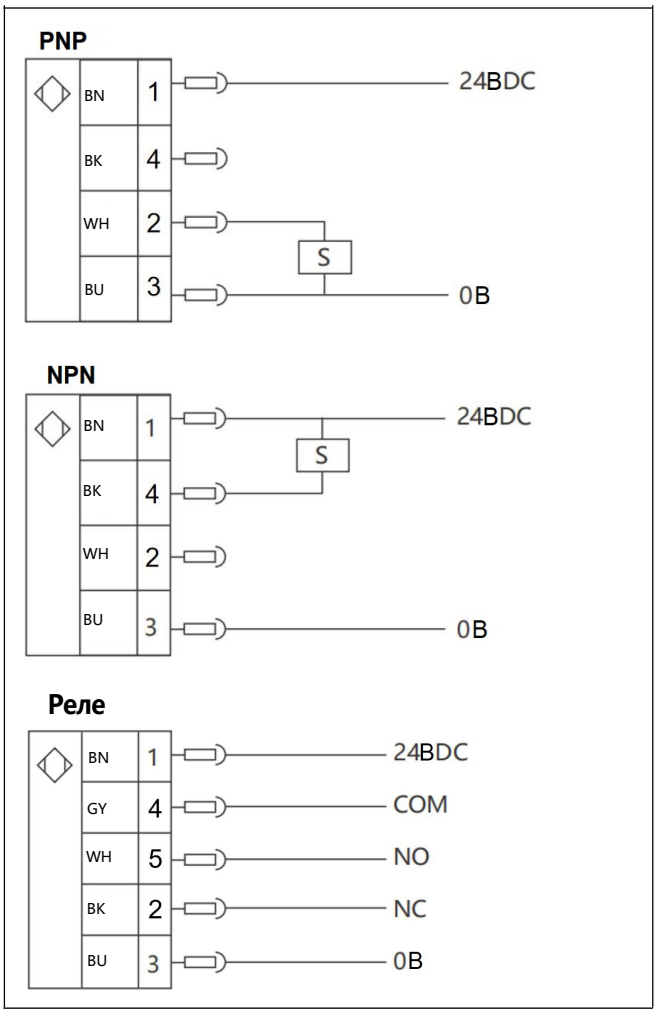
Технические характеристики	
Измеряемая среда	Вибровилка 45 мм: жидкости Вибровилка 100 мм: жидкости и сыпучие материалы

ООО «Сенсорен Электро» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru

Плотность измеряемой среды	≥0.6г/см	
Рабочее давление	20 бар	
Время срабатывания	1 сек	
Напряжение питания	(8~36) В DC	
Потребляемая мощность	3 Вт	
Степень защиты	IP 67	
Соединение	Разъем M12	
Переключающий выход		
Тип выхода	Реле (NO/NC) / PNP / NPN	
Допустимая нагрузка	AC220В (110В)/3А, DC	
Защита цепи	От переполюсовки	
Температурные характеристики		
Температура окр. среды	-20...80℃	
Температура эксплуатации	Нормальная температура	-40~130℃
	Высокая температура	Вибровилка 45 мм: -40~180℃ Вибровилка 100 мм: -40~280℃
Материал корпуса		
Корпус	Нержавеющая сталь 304	
Резьбовая/ зажимная часть	Нержавеющая сталь 304 / Нержавеющая сталь 316L	
Вибровилка	Нержавеющая сталь 316L	

Схема подключения

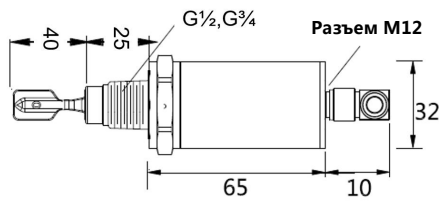
ООО «Сенсорен Электро» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru Sensoren



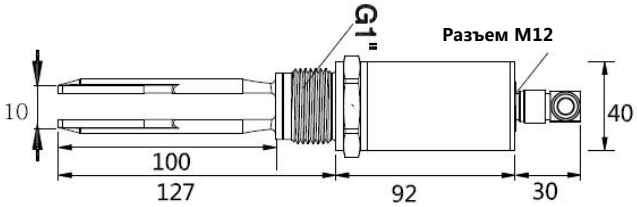
ООО «Сенсорен Электро» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru
Sensoren

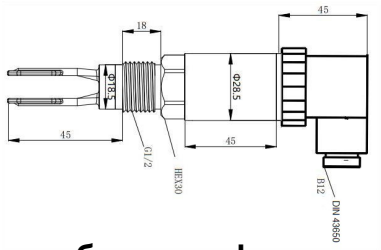
Габаритные размеры в мм

Вибровилка 45 мм (с учётом 5 мм уступа)



Вибровилка 100 мм





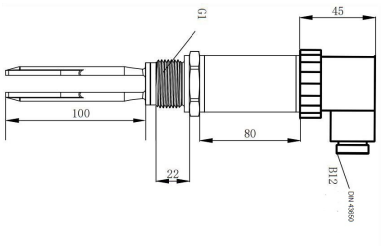


Таблица выбора конфигурации

Параметр	Код	Описание
Модель	LBYC10	Датчик уровня вибрационный
Размер вибровилки	A B	100мм 45мм
Тип выхода	1 2	Реле NPN/PNP
Соединение	A B	Разъем M12*1 Разъем DIN 43650 (только NPN/PNP)
Напряжение питания	1	(8~36)В DC
Технологическое соединение	L4A L4B L5A L5B L6A L6B P4A P4B P5A P5B P6A P6B K2B K3B	Резьба: ISO 228, G1/2",304 Резьба: ISO 228, G1/2",316L Резьба: ISO 228, G3/4",304 Резьба: ISO 228, G3/4",316L Резьба: ISO 228, G1",304 Резьба: ISO 228, G1",316L Резьба: GB/T7306.2, PT1/2” , 304 Резьба: GB/T7306.2, PT1/2” , 316L Резьба: B/T7306.2, PT3/4” , 304 Резьба: GB/T7306.2, PT3/4” , 316L Резьба: GB/T7306.2, PT1” , 304 Резьба: GB/T7306.2, PT1” , 316L Зажим ISO 852 DN25-38 (50.5мм), 316L Зажим ISO 2852 DN40-51 (64мм), 316L
Температура эксплуатации	1 2	-40...130℃ Высокая температура (45 мм:-40℃...180℃; 100мм: -40℃...280℃)

ООО «Сенсорен Электро» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru

Удлиненный зонд	N T	0мм, не требуется По заказу

ООО «Сенсорен Электро» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru