

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

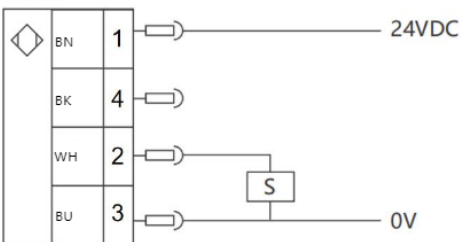
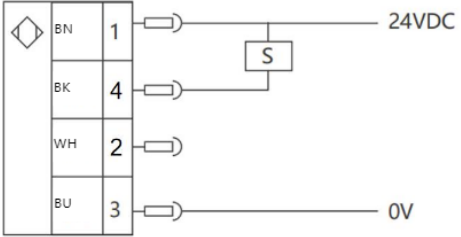
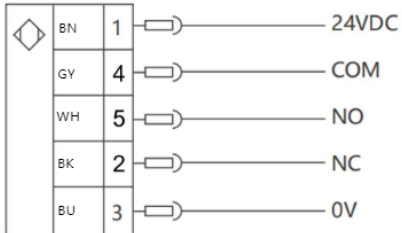
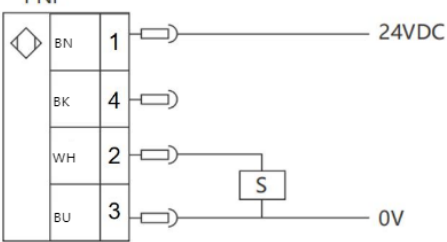
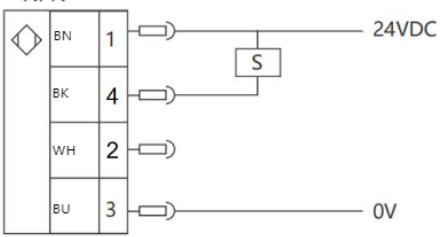
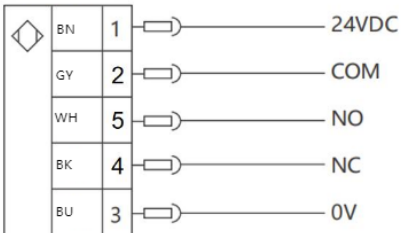
Отрасли применения

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

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°C	
Температура эксплуатации	Нормальная температура	-40~130°C
	Высокая температура	Вибровилка 45 мм: -40~180°C
		Вибровилка 100 мм: -40~280°C
Материал корпуса		
Корпус	Нержавеющая сталь 304	
Резьбовая/ зажимная часть	Нержавеющая сталь 304 / Нержавеющая сталь 316L	
Вибровилка	Нержавеющая сталь 316L	

Схема подключения

Вибровилка 45 м	Вибровилка 100 мм
PNP  NPN  Реле 	PNP  NPN  Реле 

Удлиненный зонд	N	0мм, не требуется
	T	По заказу