


ЗАКАЗАТЬ

Одноштыревой вибрационный датчик уровня INNOLEVEL VIBRO серии P используется для мониторинга уровня сыпучих материалов.

Датчик INNOLEVEL VIBRO серии P применяется для порошкообразных, гранулированных и кусковых сыпучих материалов, плотность которых выше чем 100 г/л, не склонных к сильному налипанию.

Одноштыревой вибрационный датчик уровня INNOLEVEL VIBRO серии P размещается на емкости (сверху или сбоку) на требуемой для выполнения измерений высоте.

Область применения:

- контроль уровня заполнения инертными материалами пневмокамерных насосов (ПКН);
- в РБУ (растворно-бетонные узлы) и БСУ (бетоносмесительные установки) для сигнализации уровня (гравий, керамзит, щебень);
- стекольная промышленность (стеклобой);
- химическая промышленность (минеральные удобрения);
- агропромышленный комплекс (комбикорм, зерно).

Принцип работы

Датчик INNOLEVEL VIBRO серии P имеет один цилиндрический зонд, который вибрирует под пьезоэлектрическим воздействием на определенной механической резонансной частоте. При покрытии зонда загружаемым материалом возникает затухание колебаний, которое электронно регистрируется и срабатывает соответствующий выход переключения.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Механические характеристики	
Корпус	алюминий, порошковое покрытие (опционально нержавеющая сталь SUS304)
Класс защиты	IP67
Материал зонда и резьбовой части	нержавеющая сталь SUS304
Процессное соединение	резьба G1 ¹ / ₂ " (опционально фланец)
Вес:	
- для короткой версии с алюминиевым корпусом	~2,3 кг
- для короткой версии с корпусом из нерж. стали	3,3 кг
Электрические характеристики	
Соединительные клеммы	0,1...2,5 мм ² (AWG 26-14)
Кабельный ввод	M20x1,5
Напряжение питания:	
- переменный ток	22...265 В, 50-60 Гц, макс. 18 ВА
- постоянный ток	20...46 В постоянного тока, макс. 1,5 Вт
Выходной сигнал	реле без потенциала DPDT, макс. 220 VAC, 3 А; макс. 30 VDC, 1 А
Задержка выходного сигнала	0,5...30 с (настраиваемая)

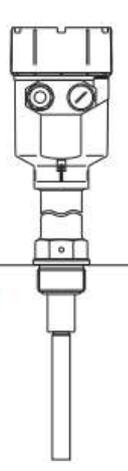
Рабочая частота	380 Гц
Класс защиты	I
Категория установки	III
Степень загрязнения	2
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	-40...+65°C
Температура процесса	-40...+150°C (опционально -40...+250°C)
Рабочее давление	до 16 бар
Свойства сыпучего материала	минимальный насыпной вес 100 г/л; максимальная величина частиц 25 мм; не должен иметь склонность к повыш. налипанию
Допустимая механическая нагрузка	боковая максимум 600 Н; в качестве защитной меры при сильных механических нагрузках над зондом устанавливается защитный козырек
Максимальный крутящий момент	250 Нм
Относительная влажность	0...100% (подходит для исп. на открытом воздухе)
Максимальная высота применения	2000 м
Маркировка взрывозащиты	Ex ta/tb IIIC T115°C...T250°C Da/Db X согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Регулировка чувствительности	регулировка чувствительности производится соответствующим потенциометром в диапазоне от «А» до «F» для работы с материалами насыпной плотности 100...200 г/л
Назначенный срок службы	3 года
Ресурс изделия	8 лет

Максимальная температура поверхности датчиков в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды)

Температура окружающей среды (зона 21)	Температура процесса (зона 21)	Максимальная температура поверхности
-40...+60°C	-40...+80°C	+115°C
-40...+60°C	-40...+90°C	+115°C
-40...+60°C	-40...+100°C	+115°C
-40...+60°C	-40...+110°C	+115°C
-40...+60°C	-40...+120°C	+120°C
-40...+60°C	-40...+130°C	+130°C
-40...+60°C	-40...+140°C	+140°C
-40...+60°C	-40...+150°C	+150°C
-40...+60°C	-40...+160°C	+160°C
-40...+60°C	-40...+170°C	+170°C
-40...+60°C	-40...+180°C	+180°C
-40...+60°C	-40...+190°C	+190°C
-40...+60°C	-40...+200°C	+200°C
-40...+60°C	-40...+210°C	+210°C
-40...+60°C	-40...+220°C	+220°C
-40...+60°C	-40...+230°C	+230°C
-40...+60°C	-40...+240°C	+240°C
-40...+60°C	-40...+250°C	+250°C

Категория 2
Зона 21

Категория 1D
Зона 20



Структура обозначения

IL-V	X	X	X	L
				<p>Удлинение: L — для версии с трубным удлинением, значение удлинения в мм (стандартные исполнения 300, 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, иные длины по запросу); без обозначения — короткое исполнение (без трубного удлинения)</p> <p>Температурное исполнение: HT250 — высокотемпературное (-40...+250°C); без обозначения — стандартное исполнение (-40...+150°C)</p> <p>Исполнение датчика: Ex — взрывозащищенное; без обозначения — общепромышленное</p> <p>Материал корпуса: P — алюминий; PS — нержавеющая сталь</p> <p>Наименование датчика</p>

Дополнительный комплект поставки

	Гайка для монтажа Шестигранная гайка 1 ¹ / ₂ " для монтажа одноштыревого вибрационного датчика уровня INNOLEVEL VIBRO серии P. Материал: сталь / оцинкованная сталь / нержавеющая сталь SUS304.
	Муфта регулировки по высоте Для изменения глубины погружения одноштыревого вибрационного датчика уровня INNOLEVEL VIBRO серии P с трубным удлинением (версии от 300 до 4000 мм). Монтаж в отверстие с резьбой G1 ¹ / ₂ ". Материал: нержавеющая сталь SUS304.

Схемы и чертежи

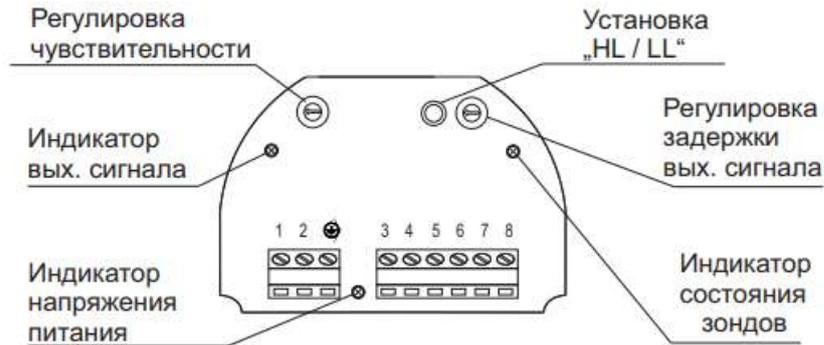
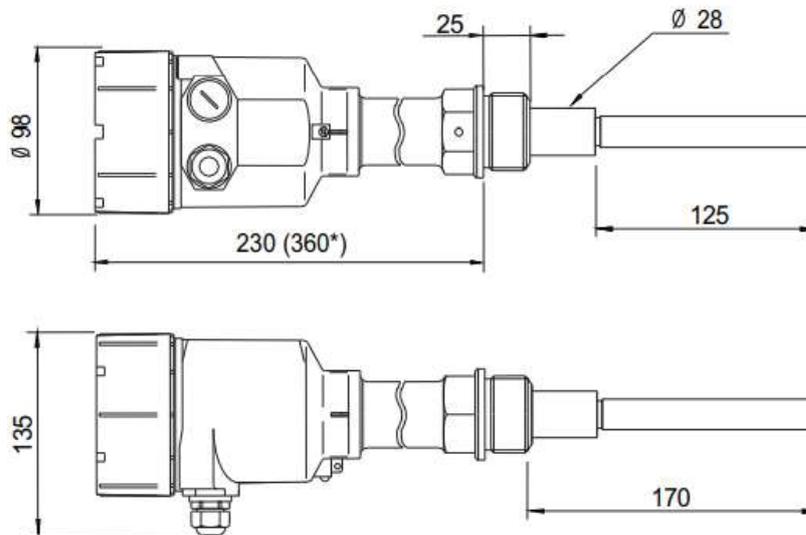
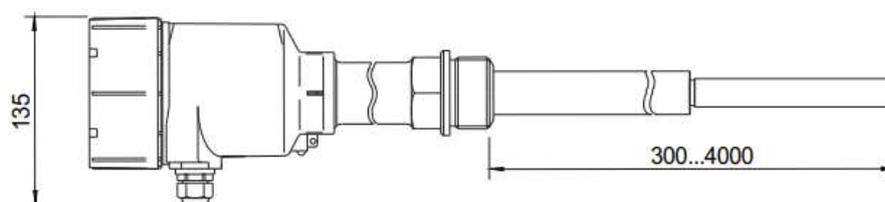


Рис. 1. Лицевая панель

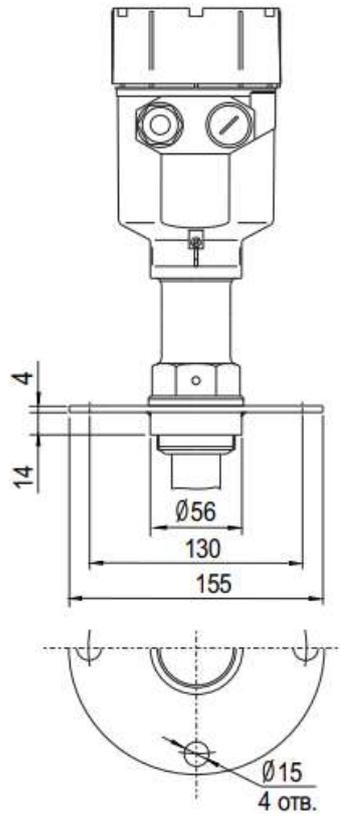


*Размер для высокотемпературного исполнения (-40...+250°C)

а) Короткое исполнение

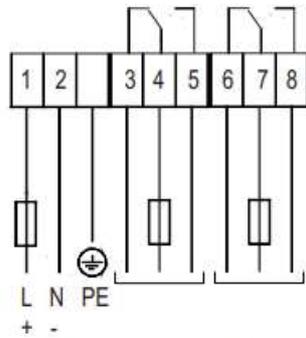


б) Исполнение с трубным удлинением



в) Версия с фланцем

Рис. 2. Габаритные размеры



Источник питания Выходной сигнал

Рис. 3. Электрическое соединение