



ISSO-WP |

СТРУННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Датчики давления струнные серии WP предназначены для долговременного контроля давления жидкости в стояках, скважинах, трубопроводах и цистернах, работающих при высоком давлении. Данные преобразователи обеспечивают точное измерение поровых давлений воды в грунтах с полной или частичной водонасыщенностью.

САЙТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОРПУС

Стандартные фильтры изготовлены из специальной нержавеющей стали с порами 50 микрон, что способствует выходу воздуха из корпуса преобразователя.



ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измерений давления — от 0 до 350...5000 кПа (в зависимости от модели)



ВХОДНОЙ СИГНАЛ

Выходным сигналом является резонансная частота колебаний струны в диапазоне от 300 до 6500 Гц, что обеспечивает высокую точность измерений.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Обеспечение прямого измерения избыточного или абсолютного давления жидкости или газа в технических системах.
- Контроль и мониторинг гидравлических и пневматических параметров в трубопроводах, скважинах, резервуарах и других объемах.
- Использование в геотехнических и гидрогеологических исследованиях для определения порового давления в грунтах с целью оценки устойчивости конструкций.
- Автоматизация процессов с предоставлением сигналов в системы АСУ ТП для контроля аварийных состояний и оперативного реагирования.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Инженерные системы мониторинга давления. Контроль давления в трубопроводах, стояках, цистернах высокого давления, где требуется высокая надежность и долгосрочная стабильность измерений.
- Геотехнический и гидрогеологический мониторинг. Измерение парового давления воды в грунтах с различной степенью насыщения, что важно для оценки устойчивости грунтов и проведения геологических исследований.





МОНТАЖ

Обеспечение прямого измерения избыточного или абсолютного давления жидкости или газа в технических системах. Контроль и мониторинг гидравлических и пневматических параметров в трубопроводах, скважинах, резервуарах и других объёмах. Использование в геотехнических и гидрогеологических исследованиях для определения порового давления в грунтах с целью оценки устойчивости конструкций. Автоматизация процессов с предоставлением сигналов в системы АСУ ТП для контроля аварийных состояний и оперативного реагирования.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Портативное считывающее устройство для датчиков с виброструной ISSO-PR-VW используется для считывания показаний датчиков с виброструной и температурных датчиков встроенного термистора.

Полностью герметичная конструкция обеспечивает возможность работы считывающего блока в суровых условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение						
	WP-35	WP-50	WP-70	WP-100	WP-200	WP-300	WP-500
Модельный ряд	WP-35	WP-50	WP-70	WP-100	WP-200	WP-300	WP-500
Диапазоны измерений давления, кПа	от 0 до 350	от 0 до 500	от 0 до 700	от 0 до 1000	от 0 до 2000	от 0 до 3000	от 0 до 5000
Пределы допускаемой абсолютной точности измерений давления по линейной функции преобразования (по полиномиальной функции), кПа	$\pm 0,40 (\pm 0,35)$	$\pm 0,6 (\pm 0,5)$	$\pm 0,8 (\pm 0,7)$	$\pm 1,5 (\pm 1)$	$\pm 2,5 (\pm 2)$	$\pm 3,5 (\pm 3)$	$\pm 5,5 (\pm 5)$
Выходной сигнал (в виде резонансной частоты колебания струны), Гц	от 300 до 6500						
Размеры (длина×диаметр), мм, не более	133×19						
Масса, кг, не более	0,4						

