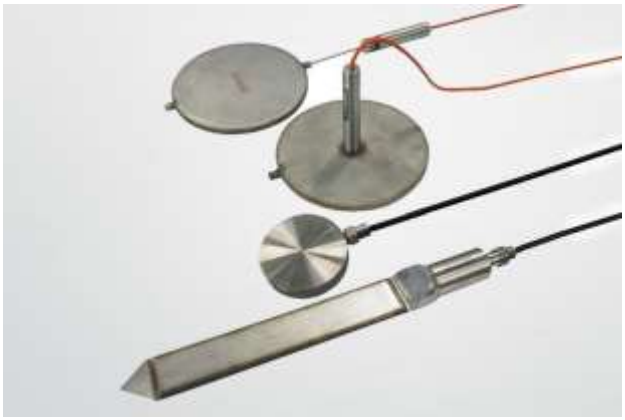
Датчики давления в грунте (месдозы) серии 19xx



Измеряемая величина: давление

Чувствительный элемент: струнный

Способ установки: закладка в бетон

Производитель: Ace Instruments, Корея

Датчик давления в грунте серии 19xx предназначен для мониторинга полного давления в грунте, складываемого из эффективного давления грунта и порового давления воды. Установка датчика производится при возведении насыпей, обратной засыпке, сооружении стен в грунте, подпорных стен и т. д. Датчик состоит из двух круглых пластин, сваренных по периметру и образующих внутри себя полость. Полость заполнена несжимаемой жидкостью. Грунт воздействует на пластину, вызывая изменение давления жидкости в корпусе датчика. Жидкость передает давление на мембрану, связанную с встроенным датчиком давления. Чувствительным элементом датчика является металлическая струна. Давление меняет силу натяжения и резонансную частоту колебаний струны датчика, что считывается с помощью электромагнитных катушек.

Датчик выпускается в нескольких модификациях:

- 1910 и 1911 (стандартные) - для измерения давления грунта в насыпях, засыпках, под фундаментами зданий и т.д.;
- 1920 и 1921 (с гидравлическим домкратом) - для мониторинга давления грунта на стены в грунте и подпорные стены;
- 1930 (лабораторный) - для экспериментальных измерений давления;
- 1940 (задавливаемый) - для измерения давления в мягких грунтах.

Для обеспечения термокомпенсации датчик давления оснащен встроенным термистором.

ООО «МОНСОЛ РУС»
124482, Москва, г. Зеленоград ул. Юности, 8, офис 515
Тел: 8 (495) 640-90-77; e-mail: info@monsol.ru; www.monsol.ru

ПАРАМЕТР	МОДЕЛЬ					
	1910	1911	1920	1921	1940	1930
Диапазон измерения, МПа	до 7			до 2		
Разрешение, %	0.025					
Точность, %	±0.1			±0.5		
Нелинейность, %	±0.5			±1		
Предельное значение давления, %	150					
Рабочий диапазон температур, °C	от-30 до +70					
Материал корпуса	нерж. сталь					
Температурный датчик	NTC термистор (3 кОм)					
Точность температурного датчика, °C	±0.5					
Рабочая жидкость	этиленгликоль			масло		—
Габаритные размеры	Ø230x550 (Д) мм	Ø150x550 (Д) мм	Ø230x182 (В) мм	Ø150x182 (В) мм	Ø50x500 (Д) мм	Ø114x26 (В) мм

ООО «МОНСОЛ РУС»
124482, Москва, г. Зеленоград ул. Юности, 8, офис 515
Тел: 8 (495) 640-90-77; e-mail: info@monsol.ru; www.monsol.ru