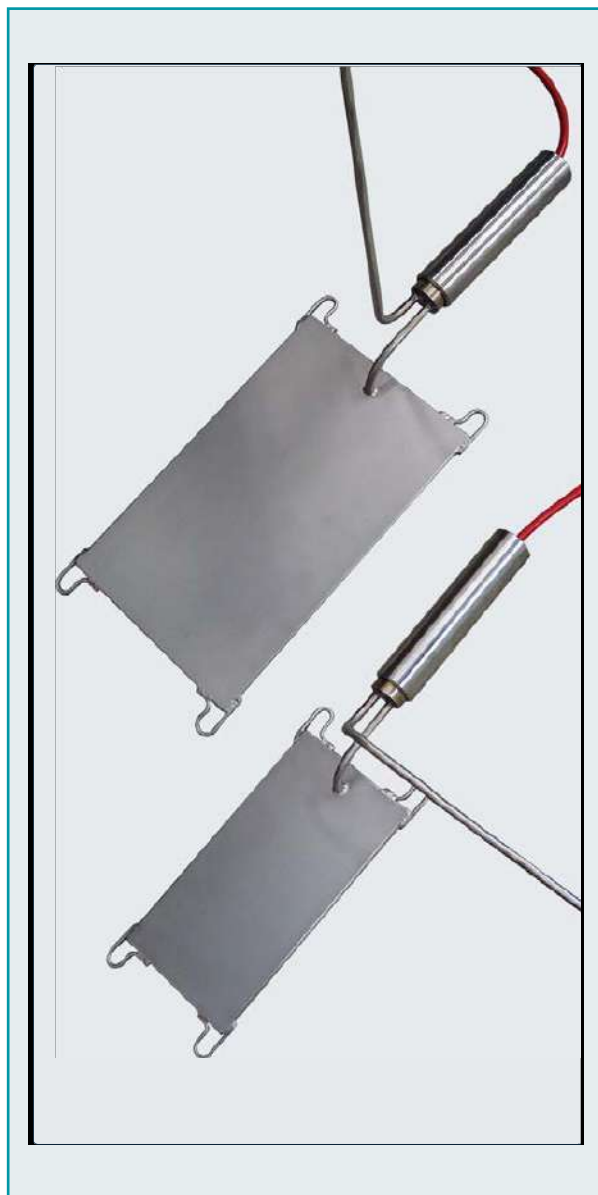




Струнный тензометрический датчик NATM



Струнные тензочувствительные датчики NATM от «RST» предназначены для измерения напряжений в бетонных (торкрет-бетонных) прокладках в забоях и других подземных выработках. Они имеют более высокую жесткость, чем датчики определения давления грунта (отдельная брошюра на rstinstruments.com), и поэтому больше подходят для измерения напряжения в бетоне.

Название КИП связано с новым австрийским методом проходки туннелей (NATM), также известным как крепление выработок набрызг-бетоном (SCL) и метод последовательной разработки (SEM). Мониторинг радиальных и тангенциальных напряжений внутри и на облицовке из торкрет-бетона, наряду с измерением схождения и деформации туннеля, является неотъемлемой и очень важной частью метода и его успешного выполнения.

Струнные тензометрические датчики NATM состоят из двух прямоугольных стальных пластин, приваренных по периметру. Межстенное пространство между пластинами заполнено жидкостью. Датчик присоединен к струнному датчику при помощи трубки. Напряжение на датчик затем преобразуется в сигнал и может быть считано либо с помощью струнного считывателя, либо с регистратора данных. Каждый датчик также содержит компенсирующую трубку, которая позволяет регулировать объем датчика, чтобы компенсировать усадку в бетоне. Компенсирующая трубка сжимается для нагнетания больше жидкости в датчик. Это увеличивает объем датчика, тем самым обеспечивая надлежащий контакт с бетоном вокруг датчика.

> УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ
Для мониторинга давления на и внутри облицовки туннелей и подземных выработок.

> СВОЙСТВА

Высокая точность и чувствительность.	Прост в установке и эксплуатации.
Струнный датчик обеспечивает долговременную стабильность.	Легко конвертируется в регистратор данных.

> ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная безопасность	Высокая надежность
Высокий уровень производительности	Высокая надежность





Струнный тензометрический датчик NATM



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ + ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

СТРУННЫЕ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ NATM		
МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ДАТЧИКА	ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ
ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ		
VW3201-7	100 X 200 мм (3,9 X 7,8 дюйма)	7 МПа
VW3201-20	100 X 200 мм (3,9 X 7,8 дюйма)	20 МПа
VW3201-35	100 X 200 мм (3,9 X 7,8 дюйма)	35 МПа
РАДИАЛЬНЫЙ		
VW3202-2	150 X 250 мм (5,9 X 9,8 дюйма)	2 МПа
VW3202-3	150 X 250 мм (5,9 X 9,8 дюйма)	3 МПа
VW3202-5	150 X 250 мм (5,9 X 9,8 дюйма)	5 МПа
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА		
VW3250	Высокомощные щипцы тензочувствительному элементу	к

ТУ К ТЕНЗОДАТЧИКУ ДАВЛЕНИЯ	
ПОЗИЦИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
Тип	Струнный
Величина отклонения	200% от изм. диапазона
Точность	± 0,1% от изм. диапазона
Разрешение	± 0,025% от изм. диапазона минимум
Выход сигнала	2000-3000 Гц
Сигнальный кабель	Два кабеля витой пары с полиуретановой оболочкой

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЗАКАЗА
Тип и размер датчика
Длина кабеля передачи сигнала
Диапазон давления
Требуемое вспомогательное оборудование
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ
Считыватель VW2106
Регистраторы данных
Терминальные устройства

