Leica Nivel210/Nivel220

Высокоточный датчик наклона для структурного мониторинга

Высокоточный датчик наклона Leica Nivel210/Nivel220 для одновременного измерения величины наклона, его направлении и температуры основан на принципе оптоэлектроники.

Точная информация об отклонении от вертикали элементов строительных конструкций и инженерных сооружений

- Двухосевой высокоточный датчик наклона с разрешающей способностью до 0.001 mrad
- Высокая точность и стабильность измерений
- Получение непрерывных данных в реальном времени
- Поддерживается ПО для мониторинга Leica GeoMoS

Фирма «Г.Ф.К.»
111524, г. Москва,
ул. Перовская, 1

Тел. / Факс:
(495) 232-60-68

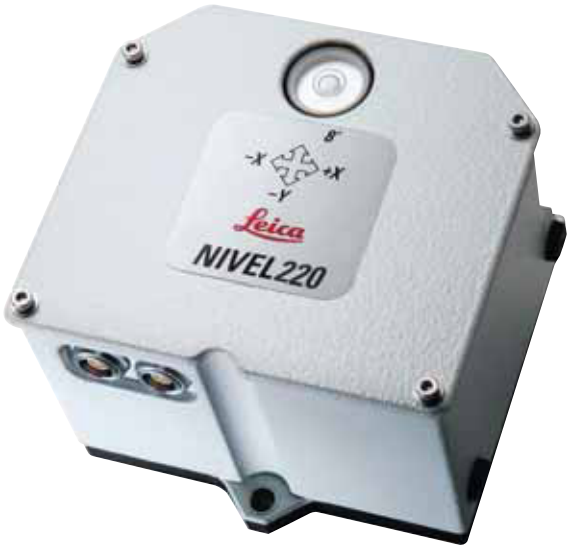
E-mail:
info-gfk@leica-gfk.ru

Internet:
www.gfk-leica.ru

Leica Geosystems

Leica Nivel210/Nivel220

Высокоточный датчик наклона для структурного мониторинга



- Для контроля за состоянием строительных конструкций и инженерных сооружений таких как дамбы, мосты и высотные здания
- Датчик **Nivel210** имеет разъем с интерфейсом RS232 для прямого подключения к сенсору
- Датчик **Nivel220** имеет разъем с интерфейсом RS485 для использования в системе с общей шиной
- Используется там, где необходима высокоточная информация о величине наклона и его направлении

Схема подключения Nivel210 как использование единственного датчика

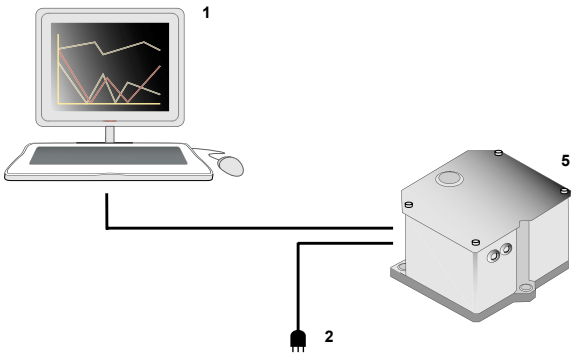
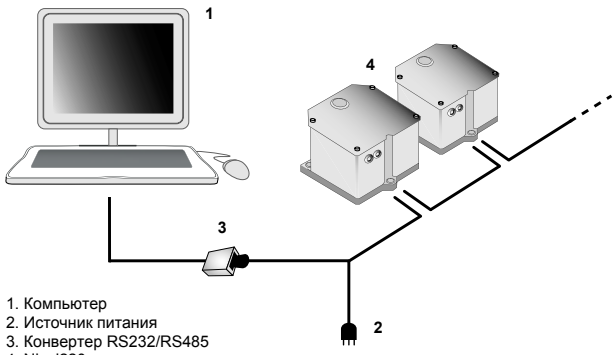


Схема подключения Nivel220 как сеть датчиков для мониторинга



1. Компьютер
2. Источник питания
3. Конвертер RS232/RS485
4. Nivel220
5. Nivel210

Технические характеристики Nivel210/Nivel220

Диапазон измерений	**Диапазон**	**От**		**До**	
		[mrad]	**[cc]**	**[mrad]**	**[cc]**
	A	-1.51	-960	+1.51	+960
	B	-2.51	-1600	+2.51	+1600
	C	-3.00	-1900	+3.00	+1900
Разрешение	**[mrad]**		**[cc]**		
	0.001		0.6		
Точка нулевой стабильности	**[mrad / °C]**		**[cc / °C]**		
	0.00471		<3		
Точность	**Диапазон**	**[mrad]**	**[cc]**		
	A	+/-0.0047	+/-3		
	B	+/-0.0141	+/-9		
	C	+/-0.0471	+/-30		
Электропитание:	Нормальное напряжение 12 VDC				
	Диапазон напряжений 9-15 VDC				
Потребляемая мощность	0.6 W, 50 mA				
Размеры (ДхШхВ)	приблизительно 95 x 91 x 68 мм				
Вес	0.74 кг				
Условия окружающей среды					
Рабочая температура	от -20 до +50 °C				
Температура хранения	от -40 до +70 °C				
Пыле / влагозащищенность (IEC 60529)	IP50				
Влажность	95%, без конденсата				
Функция усреднения	Может быть вычислено среднее значение датчика для 128 измерений				
Адресация датчика	максимально 32 различных адреса могут быть сохранены в датчике				
Цикл измерений	300 ms				
Датчик температуры					
Диапазон измерений	от -20 до +50 °C				
Интерфейс	Nivel210: последовательный порт RS232				
	Nivel220: последовательный порт RS485				
Скорость передачи	1200, 2400, 9600, 19200, 38400				

TQM ISO 9001 / ISO 14001

Total Quality Management –
Our commitment to total customer satisfaction
Ask our local Leica Geosystems dealer for more information about our TQMprogram.

Фирма «Г.Ф.К.»
111524, г. Москва,
ул. Перовская, 1

Тел. / Факс:
(495) 232-60-68

E-mail:
info-gfk@leica-gfk.ru

Internet:
www.gfk-leica.ru

Leica Geosystems