

ДАТЧИКИ ТЯГОВОГО УСИЛИЯ ПРЯЖИ

Датчик предназначен для статических и динамических измерений тягового усилия пряжи и основы. Они отличаются широким диапазоном, универсальным применением и высокими динамическими параметрами для самых сложных измерений.

Датчики тоже можно применить для статических и менее сложных измерений. Универсальный разъём позволяет соединение с любым тензометрическим измерительным прибором. На нижней части датчика фиксирующий винт W1/4 (который напр. у фотоштатива).

У мало переменных сигналов (напр. измерение тормозов шпулярников сновальных машин и мотальных машин) можно датчик пользоваться с карманным цифровым прибором ATLAS, который изображает измеряемые данные три раза в секунду.

Этот прибор тоже показывает максимальные и минимальные измеряемые данные.

Для графического изображения измеряемой характеристики можно датчик соединить с измерительным анализатором или любым компьютером с необходимым измерительным прибором.

Рекомендуем пользоваться датчики с нашим двухканальным измерительным анализатором WAVEON. Качественный датчик всегда основой профессионального измерительного прибора. Датчики при производстве тщательно проверяются и имеют длинный срок эксплуатации.

Датчики тягового усилия пряжи поставляются с диапазонами $0 \div 300$ cN и $0 \div 1000$ cN. Преимуществом этих датчиков оптимальное соотношение между чувствительностью и собственными колебаниями измерительной деформационной балки. Патентованная конструкция датчика позволяет достижение высоких динамических параметров. Провод основы, который переносит тяговое усилие из измеряемой нити на датчик, изготовлен из тонкостенной сапфировой трубочки и благодаря своему весу очень мало снижает собственные колебания измеряющей балки. Обычно поставляются датчики с чувствительностью $3\text{mV/V}/300$ cN и $8\text{mV/V}/1000$ cN и с собственной частотой 6 kHz. На основе требований можно повисить собственную частоту колебаний от 10 до 12 kHz с некоторым снижением чувствительности. Деформации измерительных балок считываются качественными полупроводниковыми тензодатчиками. Помимо классической температурной компенсации с 2008 года проводим и компенсацию нагрева сапфирового провода нити трением движущейся нити (с маркировкой KTS). Рекомендуемое питание датчика постоянным током 10 mA, и для менее сложных приложений напряжением 10 V.



Датчик тягового усилия пряжи - закрытый

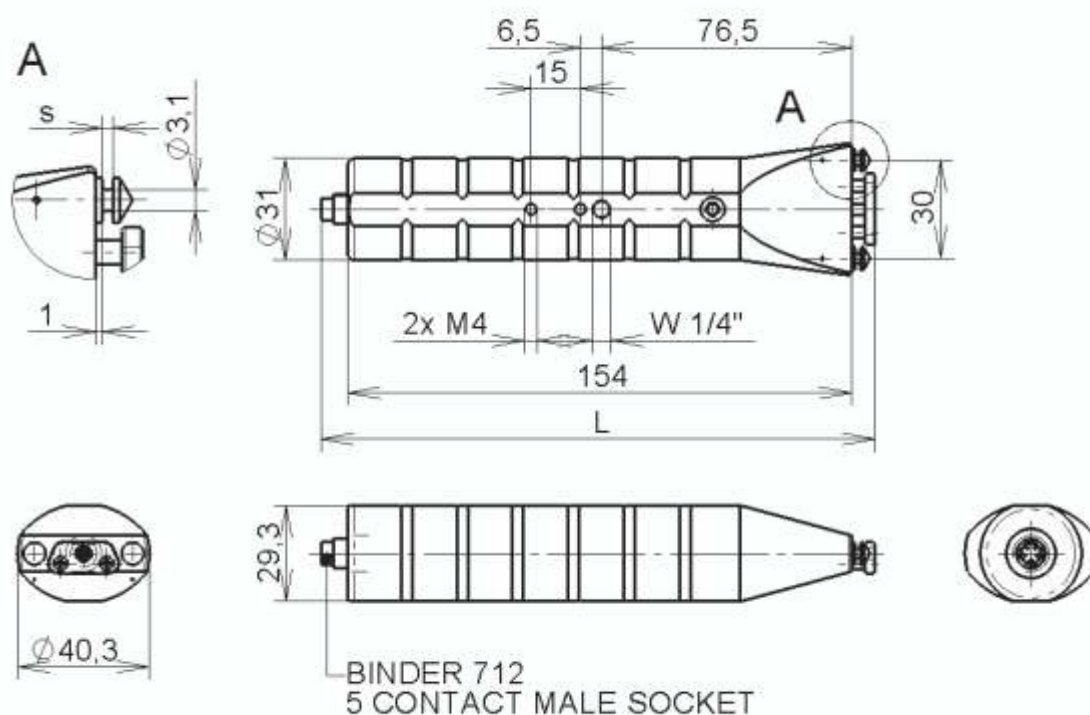


Датчик тягового усилия пряжи - открытый

ЧУДЕСА БЕЗ ГРАНИЦ

ДАТЧИКИ ТЯГОВОГО УСИЛИЯ ПРЯЖИ

Основные размеры датчиков:



Типы датчиков:

ТИП ДАТЧИКА	МОДЕЛЬ STANDARD / OPTIONAL	ДИАПАЗОН [cN]	ШИРИНА КАНАВКИ s [mm]	ДЛИНА ДАТЧИКА L [mm]
210-01-300	STD	0 - 300	1,7	169,4
210-01-1000	STD	0 - 1000	1,7	169,4

Обыкновенно ширина канавок сапфировых проводов 1,7 мм, но можно иметь канавки ширины от 1,5 до 2,5 мм, или плоские канавки для лент (до ширины 4,5 мм).