

Тензометрический датчик сжатия ДВ-02

Группа компаний «ГРАНТ»
450112, Россия
Уфа, ул. Цветочная, 11
тел.: (347) 284-02-09
факс: (347) 292-15-42
grant@grant-ufa.ru
www.grant-ufa.ru



Технические характеристики	
Номинальное усилие, кН	20; 40; 60; 80; 100; 120
Разрешающая способность, % от номинального усилия	0,1
Пределы допускаемой полной приведенной погрешности, %	±1
Пределы допускаемой температурной приведенной погрешности, %	±0,5
Напряжение питания, В	9...12
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Выходной сигнал: - цифровой - токовый, мА	RS-485 4...20
Длина кабеля, м, не более	800
Потребляемый ток, А, не более	0,1
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры, мм	150x150x200

Область применения

Автомобильные, вагонные, платформенные, рельсовые и промышленные весы.

ДВ-02 предназначен для использования в устройствах взвешивания различных технологических комплексов.

Техническое описание

ДВ-02 имеет форму цилиндра с установочным отверстием в центре. В корпусе выполнены три колодца, в которых размещены цилиндрические чувствительные элементы. Сбоку под защитной крышкой располагается электронная плата. Через кабельный ввод осуществляется подвод питающего напряжения и передача телеметрической информации: цифрового сигнала в формате интерфейса RS-485 и/или токового сигнала 4...20 мА.

Отличительные особенности

Одним из достоинств ДВ-02, определяющим его характеристики, является геометрия размещения упругих элементов. Расположение чувствительных элементов в вершинах равностороннего треугольника обеспечивает самоустановку датчика между нагруженными плоскостями и неизменность суммарной нагрузки независимо от точки приложения усилия.

Другим достоинством ДВ-02 является размещение электронной платы с микроконтроллером в корпусе датчика. Такое решение обеспечивает формирование нормированного цифрового сигнала непосредственно в датчике, что делает возможным его использование на различных промышленных объектах в условиях электромагнитных помех от мощных электродвигателей, сварочных агрегатов, коммутационной аппаратуры.

Применение специальных алгоритмов преобразования обеспечивает стабильность выходного сигнала ДВ-02 в широком диапазоне температур окружающей среды и подавление помех промышленной частоты.

Выходной сигнал ДВ-02 может быть адаптирован под протокол любой системы телемеханики, имеющей интерфейс RS-485. Также возможно исполнение датчика с выходным токовым сигналом 4...20 мА.