

# MHT2 Силоизмерительный датчик



## Описание

Серия миниатюрных силоизмерительных датчиков MHT2 разработана для использования как в области общих силовых испытаний и измерений силовых нагрузок, так и в более узкоспециализированном спектре мониторинга и контроля различного технологического оборудования.

Низкопрофильная конструкция с малым внешним диаметром позволяет легко встраивать датчики MHT2 в состав испытательного или технологического оборудования, что является идеальным вариантом для упаковочных машин, сборочного и контрольно-диагностического оборудования, а также испытательных стендов.

Датчики MHT2 спроектированы специально для измерения усилий сжатия и представлены широкой гаммой моделей в зависимости от стандартных номинальных нагрузок в диапазоне от 500 кг до 5000 кг.

Полномостовая тензометрическая технология обеспечивает превосходную долговременную стабильность и высокую точность работы датчиков даже в самых напряжённых режимах эксплуатации, требующих свыше 1 млн нагрузочных циклов.

Датчики серии MHT2 изготавливаются из нержавеющей стали и имеют надёжную герметизацию за счёт заливки защитного слоя эпоксидной смолы.

В комплект поставки датчиков MHT2 могут входить либо стандартные сигнальные кабели, либо специальные кабели с соединительными коннекторами промышленного образца.

В качестве вспомогательной опции для облегчения решения задач системного интегрирования, датчики MHT2 могут поставляться в «умной» версии TEDS (Transducer Electronic Data Sheet = Электронная Спецификация Датчика-преобразователя) – при этом в датчик встраивается специальная электронная карта памяти, содержащая полный набор заводских настроечных и калибровочных данных.

## Возможные аксессуары

Широкий выбор дополнительных электронных модулей

## Материал

- Корпус и крышки из нержавеющей стали
- Оболочка кабеля из полиуретана

## Ключевые особенности

- Высокая точность  $\pm 0,5\%$
- Низкопрофильная конструкция
- Малый диаметр корпуса
- Измерение усилий сжатия
- Малый собственный вес
- Материал корпуса: нержавеющая сталь
- Температурная компенсация от  $-15$  до  $+70^{\circ}\text{C}$
- Класс защиты IP64

## Опции

- Альтернативные типоразмеры резьбы
- Кабели различной длины
- Кабели стандартные или с коннекторами
- Электронная карта памяти TEDS IEEE 1451.4
- Многоточечная калибровка

## Имеющиеся одобрения

RoHS – продукция не содержит свинец

RoHS

 **flintec**  
quality + precision

## Технические данные

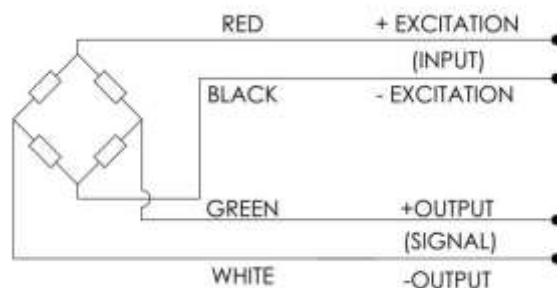
Параметр	Значение
Номинальная нагрузка (кг)	500, 1000, 2000, 5000
Номинальная нагрузка (фунты / lb)	1000, 2000, 5000, 10000
Рабочий коэффициент передачи (mV/V)	1.5 ± 20%
Напряжение активации (VDC или VAC)	10 (макс.) / 5 (рекоменд.)
Входное сопротивление	350 Ом (номинальное значение)
Выходное сопротивление	350 Ом (номинальное значение)
Допустимая максимальная нагрузка	150% от номинальной нагрузки (FS)
Нелинейность	Макс. ± 0.5% FS
Повторяемость	Макс. ± 0.1% FS
Суммарная погрешность	Макс. ± 0.8% FS
Баланс ноля	Макс. 2% FS
Температурный коэффициент по нолю	0.01% FS / °C
Температурный коэффициент по диапазону	0.02% FS / °C
Температурная компенсация	От -15 °C до +70 °C
Рабочая температура	От -20 °C до +80 °C
Материал	Корпус и крышки из нержавеющей стали
Класс защиты	IP64

## Электропроводка

Датчики серии MHT2 комплектуются 4-жильным витым экранированным кабелем AWG32 с внешней оболочкой из полиуретана. Диаметр кабеля 2,2 мм.

Стандартный кабель имеет длину 1 м.

По дополнительному заказу кабель может оснащаться коннектором промышленного стандарта со встроенной электронной картой памяти TEDS.

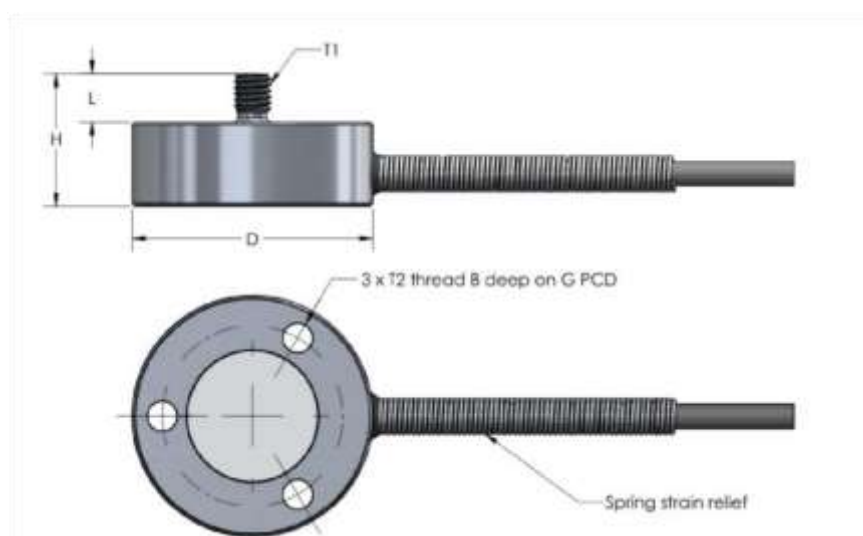


RED / + EXCITATION = Красный / + активация  
(INPUT) = Вход  
BLACK / - EXCITATION = Черный / - активация  
GREEN / + OUTPUT = Зеленый / - Выход  
(SIGNAL) = Сигнал  
WHITE / - OUTPUT = Белый / - Выход



## Монтажно-габаритные размеры

Модель	Нагрузка	D (мм)	H (мм)	L (мм)	T1	T2	B (мм)	G (мм)
MHT2	500 кг 1000 кг 2000 кг  1000 lb 2000 lb 5000 lb	25,4	15	5	M5	M4	7	18
MHT2	5000 кг  10000 lb	40	25	8	M12	M4	6	32



### 3x T2 thread B deep on G PCD:

- 3 монтажных отверстия с резьбой типоразмера «T2» и глубиной «B», расположенные по диаметру окружности «G»

### Spring strain relief:

- защитная пружинная навивка