

ПРЕЦИЗИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ СИЛ И КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ

ДАТЧИКИ СИЛЫ • ДАТЧИКИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА • МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ДАТЧИКИ

ПРЕЦИЗИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ



Series PT1

Прецизионные датчики силы для статических и динамических измерений

- Диапазон измерений 1,25-1 000 кН
- Класс точности 0,03-0,06
- Предельная нагрузка $\pm 230\%$ от $F_{ном}$
- Динамический диапазон измерений $\pm 100\%$ от $F_{ном}$
- До 2-х встроенных акселерометров (опция)
- Схема с одним и двумя мостами (опция)
- Исполнение для резьбового и фланцевого монтажа
- Приборы внесены в Госреестр СИ РФ (№ 64036-16)

| Номинальное усилие | кН | 1,25 | 2,5 | 5 | 12,5 | 25 | 30 | 50 | 125 | 250 | 300 | 375 | 500 | 750 | 1000 |
|----------------------|------|-------|-----|---|------|----|------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|
| Класс точности | | 0,03 | | | 0,04 | | | | | | 0,06 | | | | |
| Нелинейность | % | 0,03 | | | 0,04 | | | | | | 0,06 | | | | |
| Гистерезис | % | 0,03 | | | 0,04 | | 0,05 | | | | 0,06 | | | | |
| Повторяемость | % | 0,025 | | | | | | | | | | | | | |
| Дрейф нуля | % | 0,01 | | | | | | | | | | | | | |
| Ползучесть | % | 0,025 | | | | | | | | | | | | | |
| Ном. коэфф. передачи | мВ/В | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | |



Series K/RF

Прецизионные датчики силы для статических и динамических измерений

- Диапазон измерений
 - KL:** 5-100 Н
 - KS:** 200-2 500 Н
 - K:** 4-630 кН
 - RF:** 25-10 000 кН
 - RF-I:** 160-4 000 кН
- Класс точности 0,02-0,05
- Предельная нагрузка $\pm 150\%$ от F_{nom}
- Динамический диапазон измерений $\pm 80\%$ от F_{nom}
- Высокая устойчивость к нежелательным изгибающим моментам и боковым силам
- Возможно использование в комбинации с датчиками крутящего момента **M/MF**
- Схема с одним и двумя мостами (опция)
- Дополнительный мост для измерения изгибающих моментов (опция)
- Исполнение для резьбового и фланцевого монтажа



Series KTN

Датчики силы класса 00 для калибровки измерительных приборов и испытательных установок

- Диапазон измерений
 - KTN-Z/D:** 0,005-1 000 кН
 - KTN-P:** 2,5-1 200 кН
 - KTN-D:** 10-10 000 кН
 - KTN-LF:** 2-30 МН
- Класс точности 00
- Высокая устойчивость к нежелательным изгибающим моментам и боковым силам
- Исполнение для резьбового и фланцевого монтажа
- Возможно построение комплексных систем из нескольких датчиков

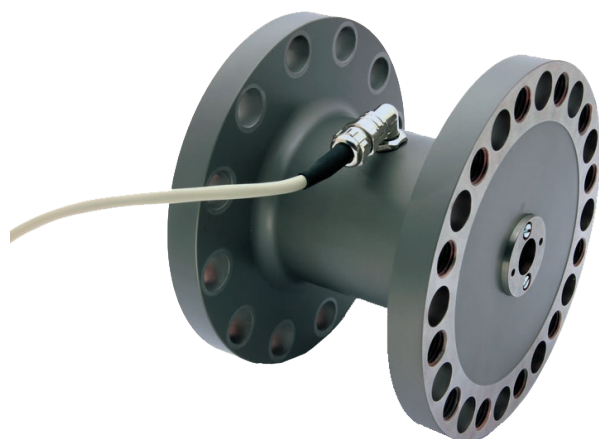


ПРЕЦИЗИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Series M

Прецизионные датчики крутящего момента для статических и динамических измерений

- Диапазон измерений 0,1-100 кН · м
- Класс точности 0,05
- Предельная нагрузка $\pm 150\%$ от M_{nom}
- Допустимое колебание нагрузки $\pm 100\%$ от M_{nom}
- Измерение статических и динамических моментов
- Возможно использование в комбинации с датчиками силы **KL/KS/K**
- Высокая устойчивость к нежелательным изгибающим моментам и боковым силам
- Высокая жесткость в осевом направлении



ПРЕЦИЗИОННЫЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Series MKA

Многоосевые датчики силы и крутящего момента
(F_x , F_y , F_z , M_x , M_y , M_z)

- Диапазон измерений
силы 0,3-1 000 кН
крутящего момента 5-100 000 Н · м
- Класс точности 0,2
- Измерение статических и динамических моментов



Измерительные платформы

Возможно построение многокомпонентных измерительных платформ под индивидуальные требования заказчиков, в том числе для экстремальных задач. Экстремальные требования имеют место, например, в аэродинамических трубах и в стендах для исследования сопротивления качению.

Для построения измерительных платформ необходимы спецификации размеров конструкции и необходимых нагрузок.



ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕЦИЗИОННОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Авиакосмическая промышленность



Автомобильная промышленность



Судостроение

- Статические, повторно-статические и динамические прочностные испытания
- Испытания различных компонентов на усталость, выносливость, ресурс
- Определение свойств материалов
- Калибровка высокоточных инструментов
- Контроль качества сборочных процессов
- Сложные измерительные системы для предельных нагрузок (до 50 МН)

PTG

ШАГ В ИННОВАЦИИ

+7 (800) 200-6085 ■ www.ptgk.ru



Компания PTG -
эксклюзивный представитель
GTM GmbH (Германия) в России и СНГ

GTM
DEFINING PRECISION
www.gtm-gmbh.ru