

# Датчик силы серии 1000 для усталостных применений и больших нагрузок

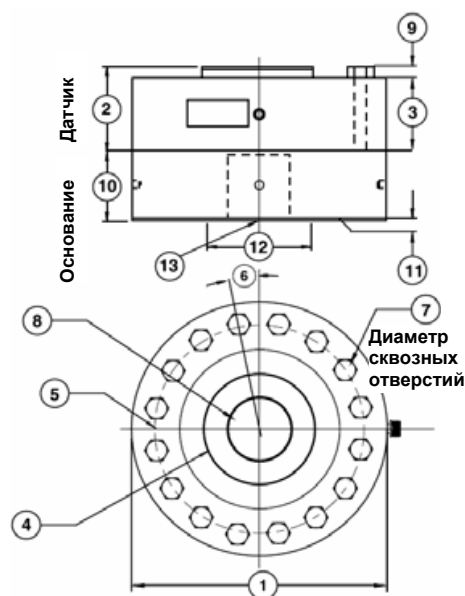
Почему датчик силы Interface серии 1000 для усталостных применений и больших нагрузок лучший в классе:

- Запатентованные Interface тензодатчики с температурной компенсацией
- 100 млн. симметричных циклов
- Точность до 0,06 %
- Компенсация внецентровой нагрузки
- Температурное влияние на выходной сигнал 0,0015 %/°C
- Низкая деформация
- Шунтовая калибровка
- Барометрическая компенсация
- Растяжение и сжатие

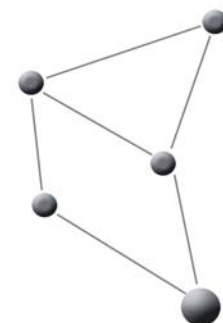


Датчик с опциональным основанием

## РАЗМЕРЫ



См. чертёж	Модель					
	1040	1044	1050	1060	1080	1090
	Нагрузка					
	кН					
	450	600	900	1500	2250	4500
	мм					
①	279,0	279,0	304,8	393,7	520,7	660,4
②	88,9	101,6	114,3	139,7	158,8	196,9
③	76,2	82,6	108,0	127,0	152,4	190,5
④	122,2	122,2	144,3	196,3	267,9	350,3
⑤	228,6	222,2	241,3	322,1	419,1	520,7
⑥	11,25°	11,25°	9,00°	7,50°	6,43°	5,63°
⑦	16,5	20,1	20,1	23,9	27,0	33,3
	16 шт.	16 шт.	20 шт.	24 шт.	28 шт.	32 шт.
⑧	M72×2-4H 82,6 мм глубина	M72×2-4H 96,3 мм глубина	M90×3-4H 95,3 мм глубина	M120×4-4H 108,0 мм глубина	M150×4-4H 130 мм глубина	M200×4-4H 178 мм глубина
⑨	12,7	12,7	15,0	17,5	25,4	31,3
⑩	76,2	101,6	114,3	127,0	177,8	228,6
⑪	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	2,5
⑫	114,3	114,3	152,4	196,9	267,9	355,6
⑬	M72×2-4H 69,8 мм глубина	M72×2-4H 95,3 мм глубина	M90×3-4H 95,3 мм глубина	M120×4-4H 108,0 мм глубина	M150×4-4H 162 мм глубина	M200×4-4H 184 мм глубина



**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Модель					
	1040	1044	1050	1060	1080	1090
	Нагрузка					
кН	450	600	900	1500	2250	4500
<b>Погрешность – (макс. ошибка)</b>						
Область статической погрешности – % ПШ*	±0,06	±0,07	±0,10	±0,10	±0,15	±0,20
Нелинейность – % ПШ*	±0,06	±0,08	±0,10	±0,10	±0,15	±0,20
Гистерезис – % ПШ*	±0,06	±0,08	±0,10	±0,10	±0,15	±0,20
Невоспроизводимость – % НВС**	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02
Дрейф через 20 мин. – %	±0,025	±0,025	±0,025	±0,025	±0,025	±0,025
Чувствительность к боковой нагрузке – %	±0,1	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25
Чувствительность к внецентровой нагрузке – %/мм	±0,004	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,02
<b>Температура</b>						
Скомпенсированный диапазон – °С	-10 до 45	-10 до 45	-10 до 45	-10 до 45	-10 до 45	-10 до 45
Рабочий диапазон – °С	-55 до 90	-55 до 90	-55 до 90	-55 до 90	-55 до 90	-55 до 90
Влияние на ноль – % НВС**/°С – максимальное	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015
Влияние на выходной сигнал – %/°С – максимальное	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015
<b>Электрические</b>						
Номинальный выходной сигнал – мВ/В	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Напряжение возбуждения – В постоянного тока – максимальное	20	20	20	20	20	20
Сопротивление моста – Ом (номинальное)	350	350	350	350	350	350
Баланс нуля – % НВС**	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
Сопротивление изоляции –МОм	5000	5000	5000	5000	5000	5000
<b>Механические</b>						
Безопасная перегрузка – % ПН***	±300	±300	±300	±300	±300	±300
Деформация при НВС** – мм	0,075	0,076	0,10	0,10	0,13	0,13
Оptionное основание – обозначение (метрическое)	B105 (M)	B116 (M)	B121 (M)	B122 (M)	B123 (M)	B125 (M)
Собственная частота – кГц	4,9	5,0	5,5	5,5	5,5	5,5
Вес – кг	30,9	31,8	45	90	205	390
Разъём	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P	PC04E-10-6P
Калибровка	Р и С****	Р и С****	Р и С****	Р и С****	Р и С****	Р и С****

\*ПШ – полная шкала.

\*\*НВС – номинальный выходной сигнал.

\*\*\*ПН – полная нагрузка.

\*\*\*\*Р и С – растяжение и сжатие.

**ОПЦИИ**

Основание (рекомендуемое)  
 Встроенный кабель длиной 3,0 м  
 Байонетный разъём  
 Многоместовое исполнение  
 Нормированный выходной сигнал  
 Электронная спецификация данных датчика (TEDS)

**СТАНДАРТНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ**

Встроенный кабель длиной 3,0 м (10xxAJ-nn)  
 <или> PC04E-10-6P разъём (10xxAF-nn)  
 <или> PT02E-10-6P байонетный разъём (10xxCDS-nn)  
 Установленное основание (-В добавляется к обозначению)

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Ответная часть разъёма  
 Измерительная аппаратура  
 Оборудование для нагружения

