

# Модель 1000 тензодатчик оценки усталости металлов

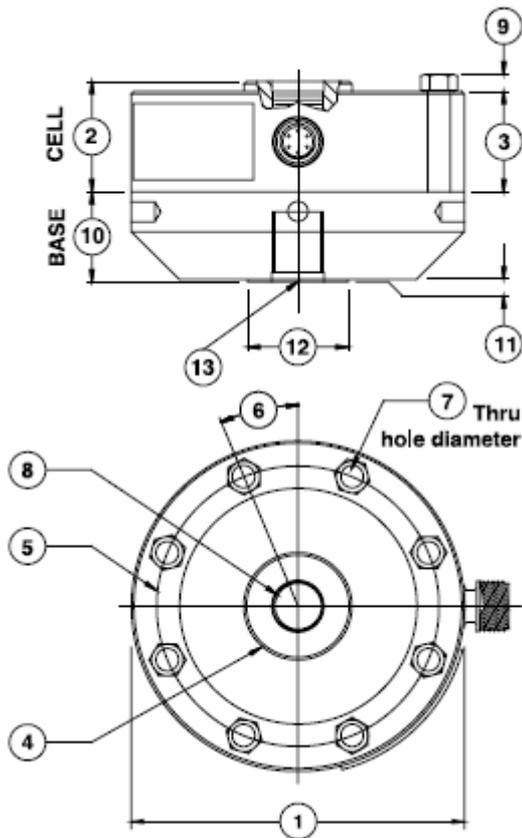


## СВОЙСТВА:

- 100 миллионов полных реверсивных циклов
- Точность до 0,03 %
- Компенсация внецентричной нагрузки
- Температурное воздействие - 0,0015 % на °C
- Маленький прогиб
- Калибровка с помощью шунта
- Компенсация давления
- Сжатие и растяжение



## Размеры



See Drawing	MODEL					
	1010		1020		1032	
	CAPACITY					
	U.S. (lbf)	Metric (kN)	U.S. (lbf)	Metric (kN)	U.S. (lbf)	Metric (kN)
	250, 500, 1K, 2.5K, 5K	1.25, 2.5, 5, 12.5, 25	12.5K, 25K	50, 125	50K	225
	inch	mm	inch	mm	inch	mm
①	4.13	104.8	6.06	153.9	8.00	203.2
②	1.38	34.9	1.75	44.5	2.50	63.5
③	1.25	31.7	1.63	41.4	2.25	57.2
④	1.34	34.0	2.65	67.3	3.76	95.2
⑤	3.50	88.9	5.13	130.3	6.50	165.1
⑥	22.5°	22.5°	15.0°	15.0°	11.25°	11.25°
⑦	0.28	7.10	0.41	10.4	0.53	13.5
	8 places		12 places		16 places	
⑧	5/8-18 UNF-3B	M-16 X 2-4H	1 1/4-12 UNF-3B	M33 X 2-4H	1 3/4-12 UNF-3B	M42 X 2-4H
	1.12 in deep	28.4 mm deep	1.40 in deep	35.6 mm deep	2.15 in deep	54.6 mm deep
⑨	0.20	5.10	0.30	7.60	0.40	10.2
⑩	1.13	28.6	1.75	44.5	2.00	50.8
⑪	0.03	0.80	0.03	0.80	0.03	0.80
⑫	1.25	31.8	2.25	57.2	3.00	76.2
⑬	5/8-18 UNF-3B	M-16 X 2-4H	1 1/4-12 UNF-3B	M33 X 2-4H	1 3/4-12 UNF-3B	M42 X 2-4H
	.87 in deep	22.1 mm deep	1.40 in deep	35.6 mm deep	1.75 in deep	44.5 mm deep

## Спецификация

Параметры	Модель			
	1010	1010	1020	1032
	НПВ, кН			
	1,25; 2,5; 5	12,5; 25	50; 125	225
<b>Точность (макс. погрешность)</b>				
Погрешность, % от НПВ	±0,03	±0,04	±0,05	±0,05
Нелинейность, % от НПВ	±0,04	±0,04	±0,05	±0,05
Гистерезис, % от НПВ	±0,03	±0,04	±0,05	±0,05
Неповторяемость, %	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02
Ползучесть, за 20 мин, %	±0,025	±0,025	±0,025	±0,025
Чувствительность нагрузки, %	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
Чувствительность внецентренной нагрузки, %/дюйм	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
<b>Температура</b>				
Компенсированный диапазон, °С	-10÷45	-10÷45	-10÷45	-10÷45
Рабочий диапазон, °С	-55÷90	-55÷90	-55÷90	-55÷90
Максимальное температурное воздействие на ноль, % на °С	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015
Максимальное температурное воздействие на выход, % на °С	±0,0015	±0,0015	±0,0015	±0,0015
<b>Электрические</b>				
Чувствительность, мВ/В	1,0	2,0	2,0	2,0
Максимальное напряжение возбуждения, VDC	20	20	20	20
Мостовое сопротивление, Ом	350	350	350	350
Баланс нуля, %	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
Сопротивление изоляции, МОм	5000	5000	5000	5000
<b>Механические</b>				
Безопасная перегрузка, % от НПВ	±300	±300	±300	±300
Прогиб, мм	0,013	0,025	0,025	0,050
База P/N (Metric)	B101 (M)	B102 (M)	B103 (M)	B112 (M)
Частота, кГц	5,0; 6,9; 9,8	6,6; 9,4	6,5; 7,0	5,8
Вес, кг	0,7	1,5	4,3	12

### Опции

База (рекомендуется)  
 Дополнительный мост  
 Защита разъема  
 TEDS

### Конфигурация

Выходной кабель ~ 3 м (10xxAJ-nn)  
 или разъем PC04E-10-6P (10xxAF-nn)  
 Встроенная база (с буквой «B»)

### Аксессуары

Ответный разъем  
 Индикаторы  
 Нагрузочное оборудование



Модель с базой