Модули PM600

Характеристики действительны с 15 °C до 35 °C.

Таблица 3. Характеристики измерения модуля PM600

Модель	Диапазон абсолютного режима (Единицы СИ)	Диапазон абсолютного режима (Британская система мер и весов)	Диапазон манометрического режима [3] (Единицы СИ)	Диапазон манометрического режима (Британская система мер и весов)	1 год Инструментальная неопределенность (% от показания или % полной шкалы, в зависимости от того, что больше)	Прецизионная неопределенность (% от показания или % полной шкалы, в зависимости от того, что больше)
BRM600-BA100K	от 70 кПа до 110 кПа	от 10 фунтов/кв. дюйм до 16 фунтов/кв. дюйм	-	-	0,01% от показаний	0,008 или 0,0024
PM600-BG15K	-	-	от -15 кПа до 15 кПа	от - 60 дюймов. вод. ст. до 60 дюймов. вод. ст.	0,01 или 0,003	0,008 или 0,0024
PM600-G100K	-	-	от 0 кПа до 100 кПа	от 0 фунтов/кв. дюйм до 15 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003	0,008 или 0,0024
PM600-G200K	-	-	от 0 кПа до 200 кПа	от 0 фунтов/кв. дюйм до 30 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003	0,008 или 0,0024
PM600-A100K	от 6 кПа до 100 кПа	от 0,9 фунтов/кв. дюйм до 15 фунтов/кв. дюйм	от -94 кПа до 0 кПа	от -13,8 фунтов/кв. дюйм до 0 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1,3]	0,008 или 0,0024
PM600-A200K	от 10 кПа до 200 кПа	от 1,5 фунтов/кв. дюйм до 30 фунтов/кв. дюйм	от -90 кПа до 100 кПа	от -13,2 фунтов/кв. дюйм до 15 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1,3]	0,008 или 0,0024
PM600-A350K	от 10 кПа до 350 кПа	от 1,5 фунтов/кв. дюйм до 50 фунтов/кв. дюйм	от -90 кПа до 250 кПа	от -13,2 фунтов/кв. дюйм до 35 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1]	0,008 или 0,0024
PM600-A700K	от 18 кПа до 700 кПа	от 2,6 фунтов/кв. дюйм до 100 фунтов/кв. дюйм	от -82 кПа до 700 кПа	от -12,1 фунтов/кв. дюйм до 100 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1]	0,008 или 0,0024
PM600-A1.4M	от 0,035 МПа до 1,4 МПа	от 5 фунтов/кв. дюйм до 200 фунтов/кв. дюйм	от -0,065 МПа до 1,4 МПа	от -10 фунтов/кв. дюйм до 200 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1]	0,008 или 0,0024
PM600-A2M	от 0,07 МПа до 2 МПа	от 10 фунтов/кв. дюйм до 300 фунтов/кв. дюйм	от -0,03 МПа до 2 МПа	от -5 фунтов/кв. дюйм до 300 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1]	0,008 или 0,0024
PM600-A3.5M	от 0,07 МПа до 3,5 МПа	от 10 фунтов/кв. дюйм до 500 фунтов/кв. дюйм	от -0,03 МПа до 3,5 МПа	от -5 фунтов/кв. дюйм до 500 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1]	0,008 или 0,0024
PM600-A7M	от АТМ [2] до 7 МПа	от АТМ [2] до 1000 фунтов/кв. дюйм	от 0 МПа до 7 МПа	от 0 фунтов/кв. дюйм до 1000 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1]	0,008 или 0,0024
PM600-A10M	от АТМ [2] до 10 МПа	от АТМ [2] до 1500 фунтов/кв. дюйм	от 0 МПа до 10 МПа	от 0 фунтов/кв. дюйм до 1500 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1]	0,008 или 0,0024
PM600-A14M	от АТМ [2] до 14 МПа	от АТМ [2] до 2000 фунтов/кв. дюйм	от 0 МПа до 14 МПа	от 0 фунтов/кв. дюйм до 2000 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1]	0,008 или 0,0024
PM600-A20M	от АТМ [2] до 20 МПа	от АТМ [2] до 3000 фунтов/кв. дюйм	от 0 МПа до 20 МПа	от 0 фунтов/кв. дюйм до 3000 фунтов/кв. дюйм	0,01 или 0,003 [1]	0,008 или 0,0024

Примечания

1. Для модулей PM600, используемых в абсолютном режиме, квадратный корень суммы квадратов (RSS) с 0,007 % от полной шкалы (снижается до k=1 на квадратный корень из 3).

$$\sqrt{\left(\frac{1\ year\ instrumental\ uncertainty}{2}\right)^2 + \left(\frac{0.007\%\ FS}{1.73}\right)^2}\ X\ 2$$

2. АТМ представляет собой любое атмосферное давление от 70 кПа до 110 кПа (от 10 до 16 фунтов на кв. дюйм).
3. Для динамической барометрической компенсации в абсолютных диапазонах, используемых в манометрическом режиме, существует дополнительная неопределенность ±14 Па. При сочетании с другими неопределенностями это изменит инструментальную неопределенность для PM600-A100K на ±0,015 кПа, а для PM600-A200K — на ±0,016 кПа. Пороговая неопределенность для PM600-A350K изменится на ±0,005% диапазона.

Границы диапазонов заданных значений PM600

Таблица 4. Границы диапазонов заданных значений PM600

Модель	Оригинальный эталонный режим	Минимальное заданное значение (единицы СИ)	Максимальное заданное значение (единицы СИ)	Минимальное заданное значение (британская система мер и весов)
PM600-BG15K	манометрический	-15,47 кПа	15,47 кПа	-2,244 фунта/кв. дюйм
PM600-G100K	манометрический	-2,11 кПа	105,5 кПа	-0,306 фунта/кв. дюйм
PM600-G200K	манометрический	-4,22 кПа	211,0 кПа	-0,612 фунта/кв. дюйм
PM600-A100K	абсолютный	0 кПа	105,5 кПа	0 фунтов/кв. дюйм
PM600-A200K	абсолютный	0 кПа	211,0 кПа	0 фунтов/кв. дюйм
PM600-A350K	абсолютный	3,45 кПа	357 кПа	0,5 фунта/кв. дюйм
PM600-A700K	абсолютный	6,89 кПа	817 кПа	1 фунт/кв. дюйм
PM600-A1.4M	абсолютный	6,89 кПа	1,53 МПа	1 фунт/кв. дюйм
PM600-A2M	абсолютный	20,7 кПа	2,21 МПа	3 фунта/кв. дюйм
PM600-A3.5M	абсолютный	20,7 кПа	3,67 МПа	3 фунта/кв. дюйм
PM600-A7M	абсолютный	55,2 кПа	7,24 МПа	8 фунтов/кв. дюйм
PM600-A10M	абсолютный	55,2 кПа	10,06 МПа	8 фунтов/кв. дюйм
PM600-A14M	абсолютный	55,2 кПа	14,43 МПа	8 фунтов/кв. дюйм
PM600-A20M	абсолютный	55,2 кПа	20,12 МПа	8 фунтов/кв. дюйм
BRM600-BA100K	абсолютный	65,5 кПа	113,8 кПа	9,5 фунта/кв. дюйм