


Высокотемпературные датчики динамического давления (до +350 °С)



Модель	112A05	113B03	115A04	116B
				
Динамический диапазон	34475 кПа (345 бар)	103420 кПа (1034 бар)	242 бар	690 кПа (6,9 бар)
Чувствительность	0,16 пКл/кПа	0,056 пКл/кПа	20,3 пКл/бар	0,87 пКл/кПа
Максимальное давление	68950 кПа	103420 кПа	300 бар	20685 кПа
Разрешение	0,028 кПа	0,07 кПа	-	0,0021 кПа
Резонансная частота	> 200 кГц	> 500 кГц	> 125 кГц	> 55 кГц
Время нарастания	≤ 2 мкс	≤ 1 мкс	≤ 1 мкс	≤ 9 мкс
Нелинейность	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Внешние параметры				
Чувст. к вибрации	≤ 0,0021 кПа/м/с ²	≤ 0,0014 кПа/м/с ²	≤ 0,0005 бар/г	≤ 0,0014 кПа/м/с ²
Температурный диапазон	-240 до +260 °С	-240 до +204 °С	-20 до +350 °С	-240 до +345 °С
Темп. коэф. чувствительности	≤ 0,054 %/°С	≤ 0,054 %/°С	-	≤ 0,072 %/°С
Макс. мгновенная температура	1649 °С	1649 °С	-	1649 °С
Максимальная вибрация	10000 g	20000 g	2000 g	2000 g
Аппаратные				
Чувств. элемент	Кварц	Кварц	УНТ-12	Кварц
Материал корпуса	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь
Диафрагма	Нерж. Сталь	Инвар	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь
Разъем	10-32 «мама»	10-32 «мама»	M4	10-32 «мама»
Масса	6 грамм	6 грамм	2,4 грамм	20,3 грамм
Дополнительные версии				
(E) – эмалюновое покрытие (S) – стальная диафрагма (W) – водонепрониц. кабель	(E), (W)	(E), (S), (W)	-	(E)
Государственный реестр СИ	-	-	-	-



Ультра высокотемпературные дифференциальные датчики динамического давления серии 176А (до +650 °С)

Модель	176A02	176A03	176A05
			
Тип	Дифференциальный	Дифференциальный	Дифференциальный
Динамический диапазон	50 бар	20 бар	5,2 бар
Чувствительность	87 пКл/бар	232 пКл/бар	942 пКл/бар
Максимальное давление	138 бар	138 бар	100 бар
Резонансная частота	≥ 100 кГц	≥ 50 кГц	≥ 40 кГц
Частотный диапазон	20000 Гц	10000 Гц	8000 Гц
Нелинейность	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Внешние параметры			
Чувст. к вибрации	≤ 0,00025 бар/г	≤ 0,00021 бар/г	≤ 0,00021 бар/г
Исп. в условиях радиации	да	да	да
Температурный диапазон	-70 до +650 °С	-70 до +650 °С	-70 до +520 °С
Аппаратные			
Чувств. элемент	УНТ-12	УНТ-12	Керамика
Материал корпуса	Никелевый сплав	Никелевый сплав	Никелевый сплав
Разъем	Встроенный кабель 3 м.	Встроенный кабель 3 м.	Встроенный кабель 3 м.
Масса	130 грамм	500 грамм	265 грамм
Государственный реестр СИ	-	-	-



Высокотемпературные дифференциальные датчики динамического давления серии 176М (до +530 °С)

Модель	176M03	176M09
		
Тип	Дифференциальный	Дифференциальный
Динамический диапазон	1,4 бар	1,4 бар
Чувствительность	247 пКл/бар	247 пКл/бар
Максимальное давление	28 бар	28 бар
Резонансная частота	≥ 50 кГц	≥ 50 кГц
Частотный диапазон	10000 Гц	10000 Гц
Нелинейность	≤ 1 %	≤ 1 %
Внешние параметры		
Чувст. к вибрации	≤ 0,00069 бар/g	≤ 0,00069 бар/g
Исп. в условиях радиации	да	да
Температурный диапазон	-70 до +530 °С	-70 до +530 °С
Аппаратные		
Чувств. элемент	УНТ-12	УНТ-12
Материал корпуса	Никелевый сплав	Никелевый сплав
Разъем	Встроенный кабель 0,6 м.	Встроенный кабель 0,5 м.
Масса	140 грамм	235 грамм
Государственный реестр СИ	№68169-17	№68169-17

Модель	176M07	176M12
		
Тип	Дифференциальный	Дифференциальный
Динамический диапазон	1,4 бар	1,4 бар
Чувствительность	247 пКл/бар	247 пКл/бар
Максимальное давление	28 бар	28 бар
Резонансная частота	≥ 30 кГц	≥ 30 кГц
Частотный диапазон	1500 Гц	1500 Гц
Нелинейность	≤ 1 %	≤ 1 %
Внешние параметры		
Чувст. к вибрации	≤ 0,00069 бар/g	≤ 0,00069 бар/g
Исп. в условиях радиации	да	да
Температурный диапазон	-70 до +530 °С	-70 до +530 °С
Аппаратные		
Чувств. элемент	УНТ-12	УНТ-12
Материал корпуса	Никелевый сплав	Никелевый сплав
Разъем	Встроенный кабель 0,3 м.	Встроенный кабель
Масса	315 грамм	315 грамм
Государственный реестр СИ	№68169-17	№68169-17

