

ОПИСАНИЕ

БОРЕЙ-900 – это термально-массовый расходомер сжатого воздуха, определяющий стандартный и массовый расход, общее потребление и температуру измеряемой среды.

Прибор устойчив к вибрации, отличается высокой надежностью и стабильным сигналом. Вместо традиционного аналогового моста здесь используется полностью цифровая обработка сигнала, что обеспечивает более широкий диапазон и точность измерений.

Нижний предел обнаружения потока может достигать 0,1 Нм/с. Изделие хорошо подойдет для измерения чрезвычайно нестабильного расхода, байпасов с низкими скоростями потока и точек с небольшим числом потребителей. Прибор также оснащён функцией интеллектуальной самодиагностики и может определять загрязнение измерительной части в режиме онлайн, а также защищать датчики от перегрева.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- пневмоаудит (сжатый воздух);
- работа с сухим, влажным и загрязнённым воздухом;
- учет ресурсов на производственных предприятиях;
- технологические линии на производстве;
- холодильные и сушильные установки.

ОСОБЕННОСТИ:

- защита от помех и вибраций;
- полностью цифровая обработка сигнала;
- не требуется компенсация давления;
- встроенный измеритель температуры;
- диапазон измерения от 0,1 Нм/с до 250 Нм/с;
- сенсорный 2,8-дюймовый IPS ЖК-дисплей;
- регистрация данных с макс. 10 000 000 значений;
- Bluetooth для беспроводной конфигурации расходомера и передачи данных;
- Modbus RTU (RS485), 4.. 20 мА и импульсный выход;
- погружной (вставной) монтаж от DN20 до DN1000;
- врезной (фланцевый) монтаж для DN15, DN20, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80;
- может быть установлен под давлением через шаровой кран 1/2".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Измерение расхода	
Диапазон	0(0,1) ... 250 Нм/с
Точность	± (1,5 % от измеренного значения + 0,3 % от полной шкалы); опционально – 1 % от измеренного значения
Давление	1,7МПа, опционально до 6,3МПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота дискретизации	> 20 обр. в секунду
Измеряемая среда	сжатый воздух
Эталонные условия	20 °С, 1 бар (абс.) - ISO 1217 (настраиваемый)
Выходной сигнал	
Выход 4~20 мА (стандартный)	расход/температура (настраивается)
Импульсный выход (стандартный)	потребление/тревожное оповещение
Цифровой выход (стандартный)	Modbus RTU (RS485)
Беспроводная связь	Bluetooth (по умолчанию)
Коннектор	2 x 5-контактный разъем M12, гнездовой
Питание	
Источник питания	18...30 В постоянного тока 5 Вт при 24 В постоянного тока
Дисплей и хранение данных	
Дисплей	2,8" IPS LCD с емкостным сенсорным экраном
Хранение данных	макс. 10 000 000 значений
Условия эксплуатации	
Рабочая температура в помещении	-30 ... +70 °С
Температура изм. среды	-40 ... +150 °С

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ
ПОГРУЖНОЙ МОНТАЖ

Дюймы	DN	ID (мм)	Мин. расход (Нм³/ч)	Макс. расх. Стандарт (Нм³/ч)	Макс. расх. Высокий (Нм³/ч)
3/4	20	20	0.1	135	282
1	25	25	0.2	212	441
1¼	32	32	0.3	347	723
1½	40	40	0.5	542	1131
2	50	50	0.7	848	1767
2½	65	65	1.2	1433	2986
3	80	80	1.8	2171	4523
4	100	100	2.8	3392	7068
5	125	125	4.4	5301	11044
6	150	150	6.4	7634	15904
8	200	200	11.3	13571	28274
10	250	250	17.7	21205	44178
12	300	300	25.4	30536	63617

ФЛАНЦЕВЫЙ МОНТАЖ

Дюймы	DN	ID (мм)	Мин. расход (Нм³/ч)	Макс. расх. (Нм³/ч)
1/2	15	15	0.06	76
3/4	20	20	0.1	135
1	25	25	0.2	212
1¼	32	32	0.3	347
1½	40	40	0.5	542
2	50	50	0.7	848
2½	65	65	1.2	1433
3	80	80	1.8	2171

* Для получения информации о других размерах труб и диапазонах расхода обратитесь к поставщику

КОД ЗАКАЗА БОРЕЙ-900 погружная версия

Параметр модели	Показатель	Описание	Борей-900
Длина зонда, мм	250	для труб диаметром до DN250	A
	400	для труб диаметром до DN600	B
	600	для труб диаметром до DN1000	C
Диапазон измер.	0,1 ... 120 Нм/с	стандартный	X
	0,1 ... 250 Нм/с	расширенный	Y
Точность	$\pm(1,5\% \text{ ИЗ} + 0,3\% \text{ ПШ})$	стандартная точность калибровки	1
	$\pm(1\% \text{ ИЗ} + 0,3\% \text{ ПШ})$	высокая точность калибровки	2
Дисплей	нет	ёмкостный сенсорный 2,8-дюймовый ЖК-дисплей с матрицей IPS (со сверхшироким углом обзора) и функцией регистрации данных	Q
	есть		D
Условный диаметр (ДУ или DN) трубы	Указывайте размер при помощи четырёх цифр. Например, для DN50 это будет 0050, а для DN300 – 0300.		XXXX

КОД ЗАКАЗА БОРЕЙ-900 врезная версия

Параметр модели	Показатель	Описание	Борей-900
Давление	1,7 МПа		S
	4,0 МПа		L
	6,3 МПа		M
Монтаж		резьбовой	R
		фланцевый	F
Точность	$\pm(1,5\% \text{ ИЗ} + 0,3\% \text{ ПШ})$	стандартная точность калибровки	1
	$\pm(1\% \text{ ИЗ} + 0,3\% \text{ ПШ})$	высокая точность калибровки	2
Дисплей	нет	ёмкостный сенсорный 2,8-дюймовый ЖК-дисплей с матрицей IPS (со сверхшироким углом обзора) и функцией регистрации данных	Q
	есть		D
Условный диаметр (ДУ или DN) трубы	Указывайте размер при помощи четырёх цифр. Например, для DN50 это будет 0050, а для DN80 – 0080.		XXXX