

# Датчик контроля давления ЭМС

## 1. Назначение

Датчик контроля давления ЭМС (далее по тексту - датчик) предназначен для контроля давления сжатого / сжиженного газа или жидкости.

### Выполняемые функции датчика:

- индикация величины давления;
- индикация текущей температуры корпуса датчика;
- при изменении величины давления газа/жидкости ниже/выше предельно допустимой величины, т.е. когда « $P_{\text{верхнее}} \leq P \leq P_{\text{нижнее}}$ », выдает сигнализацию путем включения реле с перекидным контактом и мигания на дисплее показания текущего давления.

В период эксплуатации калибровку проводить после ремонта датчика.

Датчик относится к средствам контроля давления, и не требует проведения очередных проверок.

## 2. Технические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение
4.11	Измерение давления контролируемых газовой, жидкой сред в пределах:	См. таблицу диапазонов
4.12	Рабочая температура датчика в диапазоне, °С:	-30...+70
4.13	Измерение температуры контролируемых газовой, жидкой сред в диапазоне, °С:	-50...+80
4.14	Класс точности:	0,8
4.15	Напряжение питания постоянного тока, В:	9...36
4.16	Ток потребления максимальный (при включённом реле и 100% яркости дисплея), мА:	45 (при 12 VDC); 30 (при 24VDC).
4.17	Перекидной «сухой» контакт реле с нагрузкой:	1А 30VDC / 1А 250VAC
4.18	Время фильтра демпфирования измеряемого давления, сек:	1,0 ÷ 99,0
4.19	Время до ждущего режима, мин.:	0-10
4.110	Степень яркости дисплея, %:	14/25/50/75/100
4.111	Габаритные размеры, мм:	Ø40, L= 80
4.112	Присоединение осевое резьбовое (иное на заказ):	G1/2"
4.113	Размер под ключ, мм:	32
4.114	Срок службы, лет:	25
4.115	Гарантийный срок эксплуатации, лет:	5
4.116	Масса (без упаковки) не более, кг:	0,3

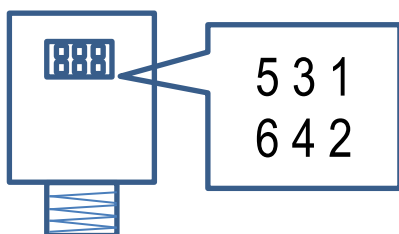
3. Индикация на дисплее.

После подачи питания на дисплее отображается величина текущего измеренного давления.	1.09
Нажатие кнопки «■» производит переход к просмотру диапазона измерения текущего давления, см. таблицу диапазонов и просмотру единицы измерения текущего давления.	6.00 b A r
Нажатие кнопки «▲» - переход к просмотру величина текущей температуры измеряемой среды.	° C 16,1

Обозначение показаний дисплея	На дисплее
Просмотр времени работы фильтра (демпфирования) значения измеряемого давления.	FUL
Индикация значения времени работы фильтра.	5.0
Просмотр времени бездействия в минутах перед переходом в режим ожидания.	COH
Индикация значения времени до режима ожидания.	3
Просмотр степени яркости индикаторов.	U H d
Индикация значения яркости индикаторов.	75

4. Таблица подключения.

Разъем подключения, номер контакта	Наименование цепи
1.	+U питания
2.	- U питания
3.	Не подключен
4.	Реле, НО контакт
5.	Реле, ОБЩИЙ контакт
6.	Реле, НЗ контакт



Вид на разъем датчика, 1-й контакт справа сверху.  
Провод подключения сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>.

## 5. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует нормальную работу датчиков при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию 6 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации **5 лет** от даты ввода в эксплуатацию.

## 6. Таблица диапазонов измерения.

	Обозначение	Верхний предел измеряемого давления, мПа	На индикаторе	Шаг индикации измеряемого давления	Единицы измерения	Класс точности
1.	ЭМС-0,25	0,25	250 кПа/ 32,6 PSI	0,1 кПа/ 0,1 PSI	кПа, кгс/см <sup>2</sup> , bAr, атм, PSI	0,8
2.	ЭМС-0,4	0,4	400 кПа/ 58,0 PSI			
3.	ЭМС-0,6	0,6	600 кПа/ 87,0 PSI			
4.	ЭМС-1,0	1,0	999 кПа/ 145 PSI	1 кПа/ 1 PSI		
5.	ЭМС-1,6	1,6	1,60 мПа/ 232 PSI	0,01 мПа/ 1 PSI	мПа, кгс/см <sup>2</sup> , bAr, атм, PSI	
6.	ЭМС-2,5	2,5	2,50 мПа/ 362 PSI			
7.	ЭМС-4	4,0	4,00 мПа/ 580 PSI			
8.	ЭМС-6	6,0	6,00 мПа/ 870 PSI			
9.	ЭМС-10	10,0	9,99 мПа	0,01 мПа	мПа, кгс/см <sup>2</sup> , bAr	
10.	ЭМС-16	16,0	16,0 мПа	0,1 мПа		
11.	ЭМС-25	25,0	25,0 мПа			

### Адрес изготовителя.

603022 РФ, г. Нижний Новгород, Окский съезд, д. 4. тел. +7 (831) 439-74-65

info@real-inform.ru

www.real-inform.ru