

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Датчик давления Метран-75



Датчики состоят из сенсорного модуля и электронного преобразователя. В сенсорном модуле используется тензорезистивный тензомодуль на кремниевой подложке. Чувствительным элементом тензомодуля является пластина из кремния с пленочными тензорезисторами (структура КНК).

Давление через разделительную мембрану и разделительную жидкость передается на чувствительный элемент тензомодуля. Воздействие давления преобразуется в деформацию чувствительного элемента, вызывая при этом изменение электрического сопротивления его тензорезисторов и разбаланс мостовой схемы. Электрический сигнал, образующийся при разбалансе мостовой схемы, преобразуется в цифровой код, пропорциональный приложенному давлению.

Микропроцессор датчика корректирует цифровой код в зависимости от индивидуальных особенностей тензомодуля, а также в зависимости от температуры окружающей и/или измеряемой среды. Откорректированный цифровой код передается на цифровое индикаторное устройство (для визуализации результатов), а также на устройство,

формирующее стандартный аналоговый и цифровой выходной сигнал.

Датчики имеют модели: 75A - датчик абсолютного давления и 75G - датчик избыточного давления.

В датчиках модели 75A полость над чувствительным элементом вакуумирована и герметизирована.

Управление параметрами датчика

- с помощью локальных кнопок управления;
- с помощью HART-коммуникатора;
- удаленно с помощью программных средств АСУТП или с помощью AMS.

Особенности

- Компактная конструкция и малая масса.
- Непрерывная самодиагностика.
- Технологическое соединение M20x1,5 в соответствии с ГОСТ 25164.
- Корпус с герметично разделенными секциями для клемм и для электроники.

Технические характеристики

- Измеряемые среды: жидкости, газ, газовые смеси, пар
- Верхние пределы измерений от 10,3 до 25000 кПа
- Основная приведенная погрешность $\pm 0,5\%$; $\pm 0,2\%$; $\pm 0,1\%$
- Выходной сигнал 4-20 мА/HART
- Перенастройка диапазона 20:1
- Опционально: ЖК-индикатор, внешние и/или внутренние кнопки управления, кронштейны, клапанные блоки
- Взрывозащищенное исполнение вида "искробезопасная цепь" и "взрывонепроницаемая оболочка"

- Диапазон температур окружающей среды
 - от -40 до 85°C;
 - от -51 до 85°C (опция)
- Внесены в Госреестр средств измерений под №48186-11, свидетельство №44364 ТУ 4212-023-51453097-2010

Обозначение при заказе

Модель Описание изделия

75A Датчик абсолютного давления, базовое исполнение

75G Датчик избыточного давления (в т.ч. давления-разрежения), базовое исполнение

Код Диапазон измерений, кПа

Модель 75G

1 (-101,3)-200

2 (-101,3)-1000

3 (-101,3)-5000

4 (-101,3)-25000

Модель 75A

0-200

0-1000

0-5000

0-25000

Код Выходной сигнал

S 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART

Код Исполнение по материалам

Штуцер для соединения с процессом

Разделительная
мембрана

Заполняющая
жидкость

22 316L SST

316L SST

Кремниорга-
ническая

2B	316L SST	316L SST	Инертная (только для кода UC)
Код	Соединение с процессом		
A	1/2 NPT, внутренняя резьба		
G	M20x1,5, наружная резьба		
Код	Размер отверстия под кабельный ввод		
1	1/2-14NPT (не применяется с кодами штепсельного разъема SC, SC1, SC2)		
2	M20x1,5		
Код	Версия протокола HART		
HR7	HART-протокол версии 7		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ		
Код	Расширенная гарантия		
WR5	Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет		
Код	Индикация		
MA	Встроенный ЖКИ		
M4	Встроенный ЖКИ с кнопками настройки и дублированные внешние кнопки настройки (если не выбраны коды DS или DZ)		
Код	Сертификация для применения во взрывоопасных средах		
IM	Сертификация искробезопасности 0ExialICT5, 0ExialICT4		
EM	Сертификация взрывобезопасности 1ExdIICT6, 1ExdIICT4		
KM	Комбинированная сертификация взрывобезопасности 1ExdIICT6, 1ExdIICT4 и искробезопасности 0ExialICT5, 0ExialICT4		
Код	Монтажные части (только для соединения с процессом кода G)		

2A	Переходники с резьбой 1/4NPT внутренней
2D	Переходники с резьбой 1/4NPT наружной
2E	Переходники с резьбой 1/2NPT наружной
2F	Ниппель с накидной гайкой M20x1,5
Код	Материал монтажных частей
2	Сталь 316 SST
4	Углеродистая сталь с покрытием (только для кода 2F)
5	Углеродистая сталь 09Г2С с покрытием (только для кода 2F)
Код	Монтажные кронштейны
B4	Монтажный кронштейн для крепления на трубе с наружным диаметром 60 мм или панели (материал – сталь 316 SST)
Код	Внешние кнопки управления
DS	Внешние кнопки установки значений аналогового выходного сигнала 4 мА и 20 мА
DZ	Внешняя кнопка калибровки «нуля»
Код	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПЦИИ
T1	Клеммный блок с защитой от импульсных перенапряжений
UC	Очистка для работы на газообразном кислороде и кислородосодержащих газовых смесях
Q4	Лист калибровочных данных
C1	Конфигурация параметров датчика по заказу покупателя (необходимо заполнить лист параметров настройки)

CR	Пользовательские уровни аварийного сигнала и насыщения, высокий уровень аварийного сигнала (необходимо указать опцию C1 и заполнить лист параметров настройки)
CS	Пользовательские уровни аварийного сигнала и насыщения, низкий уровень аварийного сигнала (необходимо указать опцию C1 и заполнить лист параметров настройки)
CT	Низкий уровень аварийного сигнала (базовые уровни аварийного сигнала и насыщения. По умолчанию – высокий уровень. Необходимо указать опцию C1 и заполнить лист параметров настройки)
S5	Поставляется с установленным клапанным блоком Rosemount модели 306 (применяется для кода соединения с процессом A) или установленным клапанным блоком Метран 0106
LT	Температура окружающей среды от минус 51°С (только с исполнением по материалам 22)
AR	Дополнительная технологическая наработка в течение 360 ч (применяется только для датчиков с кодом IM, EM, KM)
PA	Основная приведенная погрешность (в пределах перенастройки от 1:1 до 10:1) $\pm 0,2$ %
PB	Основная приведенная погрешность (в пределах перенастройки от 1:1 до 10:1) $\pm 0,1$ %
SC	Штепсельный разъем: вилка 2PMГ14Б4Ш1Е2Б ГЕО.364.140 ТУ (розетка 2PM14КПН4Г1В1ГЕО.364.126 ТУ) (не применяется для датчиков с кодом EM, KM)

SC1	Штепсельный разъем DIN 43650 (не применяется для датчиков с кодом EM, KM), степень защиты IP65 по ГОСТ 14254
SC2	Штепсельный разъем: вилка 2PM22Б4ШЗВ1 ГЕО.364.126 ТУ (розетка 2PM22КПН4ГЗВ1 ГЕО.364.126 ТУ) (не применяется для датчиков с кодом EM, KM)
OS	Альтернативное расположение штепсельного разъема – с правой стороны при взгляде на индикатор/ со стороны винта заземления
ST	Маркировочная табличка по заказу потребителя (требуется указать в заказе код C1 и заполнить лист параметров настройки)
KXX	Кабельный ввод

Популярные исполнения с минимальным сроком поставки.

Пример условного обозначения датчика при заказе:

Метран-75G3 (0...4000 кПа)¹⁾ S 22 G 2 MA 2F 2 B4 IM SC

¹⁾ Диапазон измерений с указанием единицы измерения.

Настройка датчика на нестандартный диапазон измерений выполняется при заказе опции C1 (после согласования).

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Бренд: Метран