

Датчики давления
XL-5

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 39148-08
Взамен №

Изготовлены по технической документации фирмы "ASHCROFT", США
Заводские номера: №№ 80411436; 80411438; 80411439; 80411440; 80411441; 80411442;
80411443; 80411444; 80411445; 80411446; 80411447; 80411448.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления XL-5 предназначены для измерений малых значений разности давлений, а также избыточного давления газа.

Датчики давления XL-5 применяются в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной и других отраслях промышленности, а также на различных участках городского коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Действие датчиков давления XL-5 основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации ультратонкой силиконовой диафрагмы, перемещение которой изменяет емкость чувствительного элемента, преобразующего измеряемое давление в пропорциональный информативный параметр выходного сигнала в виде электрического тока. Первичным преобразователем давления в датчиках является патентованный сенсор фирмы «Ashcroft», сочетающий в себе высокую чувствительность емкостного способа преобразования с высокой стабильностью сенсоров, изготовленных с помощью тонкопленочной технологии. Ввиду малых величин измеряемого давления датчики чувствительны к точности установки рабочего положения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений избыточного давления, кПа (мм вод. ст.)	- 0,1...2,4 (- 40...240)
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 0,5
Информативный параметр выходного сигнала, мА	4...20
Напряжение питания постоянного тока, В	13...36
Температура окружающего воздуха, °С	-30... +70
Дополнительная погрешность от изменения температуры в диапазоне 2...57 °С окружающего воздуха на каждые 10 °С, %	±0,3
Масса, кг, не более	0,4
Габаритные размеры, мм, не более	117 x 106,7x 48,3

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Москва (495)268-04-70	Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: atf@nt-rt.ru || <https://ashcroft.nt-rt.ru>

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки датчиков давления XL-5 по технической документации фирмы "ASHCROFT", США.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления XL-5 производится по МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ASHCROFT", США.

Публикация МЭК 60770 «Рабочие характеристики измерительных преобразователей».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков давления XL-5 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске с производства и в эксплуатации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Москва (495)268-04-70	Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: atf@nt-rt.ru || <https://ashcroft.nt-rt.ru>