

## 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

**Нижевартовск** +7 (3466) 48-22-23

**Нижнекамск** +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](http://logika.pro-solution.ru) | эл. почта: [lgk@pro-solution.ru](mailto:lgk@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Датчики давления SITRANS P 220, 210, 200



## Конструкция устройства без взрывозащиты

Измерительный преобразователь давления состоит из пьезорезистивной измерительной ячейки с мембраной, размещенной в корпусе из нержавеющей стали. Устройство может быть электрически соединено с помощью коннектора согласно EN 175301-803-A (IP65), коннектора M12 (IP67), кабеля (IP67) или быстросъемного резьбового соединения (IP67). Диапазон выходного сигнала 4...20 мА или 0...10 В.

## Конструкция устройства со взрывозащитой

Измерительный преобразователь давления состоит из пьезорезистивной измерительной ячейки с мембраной, размещенной в корпусе из нержавеющей стали. Устройство может быть электрически соединено с помощью коннектора согласно EN 175301-803-A (IP65) или коннектора M12 (IP67). Диапазон выходного сигнала 4...20 мА.

## **Установка**

- Место установки прибора не влияет на точность измерений.
- Перед установкой сравните технологические данные с данными, указанными на заводской табличке.
- Измеряемое вещество должно соответствовать компонентам преобразователя давления, соприкасающимся с ним.
- Нельзя допускать превышения предела нагрузки.
- Подключите устройства к стационарному кабелю.

## **Особенности SITRANS P200/210/220:**

- Погрешность  $\leq 0.25 \%$
- Долговременный дрейф  $\leq 0.25 \%$  /12 месяцев
- Подсоединение к процессу и корпус из нержавеющей стали 316L

## **Доступен в 3 версиях:**

- SITRANS P200: керамическая мембрана, диапазоны измерения избыточного давления от 0-1 бар до 0-60 бар, абсолютного давления - от 0-0.6 бар а до 0-16 бар
- SITRANS P210: мембрана из нержавеющей стали, диапазоны измерения избыточного давления от 0-100 мбар до 0-600 мбар
- SITRANS P220: приваренная мембрана из нержавеющей стали, диапазоны измерения избыточного давления от 0-2.5 бар до 0-600 бар

## **Обозначение при заказе**

SITRANS P200

7MF 1 5 6 5 - XXX XX - X X X X XXX

1 2 3 4 5 6

1.

Диапазон измерения, бар Предел перегрузки, бар Давление разрыва, бар

Мин.

Макс.

Для избыточного давления

0...1	-0,4	2,5	> 2,5	<b>3 B A</b>
0...1,6	-0,4	4	> 4	<b>3 B B</b>
0...2,5	-0,8	6,25	> 6,25	<b>3 B D</b>
0...4	-0,8	10	> 10	<b>3 B E</b>
0...6	-1	15	> 15	<b>3 B G</b>
0...10	-1	25	> 25	<b>3 C A</b>
0...16	-1	40	> 40	<b>3 C B</b>
0...25	-1	62,5	> 62,5	<b>3 C D</b>
0...40	-1	100	> 100	<b>3 C E</b>
0...60	-1	150	> 150	<b>3 C G</b>

Для абсолютного давления

0...600	0	3	> 2,5	<b>5 A G</b>
0...1	0	2,5	> 2,5	<b>5 B A</b>
0...1,6	0	4	> 4	<b>5 B B</b>
0...2,5	0	6,25	> 6,25	<b>5 B D</b>

0...4	0	10	> 10	<b>5 B E</b>
0...6	0	15	> 15	<b>5 B G</b>
0...10	0	25	> 25	<b>5 C A</b>
0...16	0	40	> 40	<b>5 C B</b>

## 2.

### Выходной сигнал

4...20 мА, двухпроводная система; источник питания 7...33 В пост. тока (10...30 В пост. тока для версий АTEX) 0\_ -  
 0...10 В, трехпроводная система; источник питания 12...33 В пост. тока 10 -

### Взрывозащита (только 4...20 мА)

Нет \_0 -  
 Со взрывозащитой по ЕЕх ia IIC T4 \_1 -

### Электрические соединения

Коннектор по DIN EN 175301803A, резьба корпуса сальника M16 (с соединителем)	__ - 1
Круглый штекер M12 по DIN EN 601399 (не для диапазона избыточного давления < 16 бар)	__ - 2
Подключение через стационарный кабель, 2 м (не для типа защиты «искробезопасность i»)	_0 - 3
Подключение через быстросъемное кабельное соединение PG9 (не для типа защиты «искробезопасность i»)	_0 - 4
Коннектор по DIN EN 175301803A, резьба корпуса сальника 1/214 NPT (с соединителем)	__ - 5
Коннектор по DIN EN 175301803A, резьба корпуса сальника PG11 (с соединителем)	__ - 6
Специальная версия	__ - 9 __ N1Y (6)

### **3 - Подключение к процессу**

Наружная резьба G1/2 дюйма по EN 8371 (1/2 дюйма BSP наружная резьба)(стандартная версия для диапазона измерения давления: мбар, бар)	A
Наружная резьба G1/2 дюйма и внутренняя резьба G1/8 дюйма	B
Наружная резьба G1/4 дюйма по EN 8371 (1/4 дюйма BSP наружная резьба)	C
Наружная резьба 7/1620 UNF	D
Наружная резьба 1/418 NPT (стандартная версия для диапазонов измерения давления в дюймах вод. ст.)	E
Внутренняя резьба 1/418 NPT	F
Наружная резьба 1/214 NPT	G
Внутренняя резьба 1/214 NPT	H
Внутренняя резьба 7/1620 UNF	J
Наружная резьба M20x1,5	P
Специальная версия	Z_P1Y (6)



Диапазон измерения	Предел перегрузки, мбар	Давление разрыва
Мин.	Макс.	
<b>Для избыточного давления</b>		
0...100 мбар	-0,4 мбар	250 мбар 0,5 бар <b>З А А</b>
0...160 мбар	-40 мбар	400 мбар 0,5 бар <b>З А В</b>
0...250 мбар	-80 мбар	625 мбар 1 бар <b>З А С</b>
0...400 мбар	-80 мбар	1000 мбар 1 бар <b>З А D</b>
0...600 мбар	-100 мбар	1500 мбар 2,5 бар <b>З А G</b>

**2 -**

### **Выходной сигнал**

4...20 мА, двухпроводная система; источник питания 7...33 В пост. тока (10...30 В пост. тока для версий АTEX) 0 -  
0...10 В, трехпроводная система; источник питания 12...33 В пост. тока 10 -

### **Взрывозащита (только 4...20 мА)**

Нет \_0 -  
Со взрывозащитой по EEx ia IIC T4 \_1 -

### **Электрические соединения**

Коннектор по DIN EN 175301803A, резьба корпуса сальника M16 (с соединителем) \_\_ - 1  
Круглый штекер M12 по DIN EN 601399 (не для диапазона избыточного давления < 16 бар) \_\_ - 2  
Подключение через стационарный кабель, 2 м (не для типа защиты «искробезопасность i») \_0 - 3  
Подключение через быстросъемное кабельное соединение PG9 (не для типа защиты «искробезопасность i») \_0 - 4

Коннектор по DIN EN 175301803A, резьба корпуса сальника 1/214 NPT (с соединителем)	5
Коннектор по DIN EN 175301803A, резьба корпуса сальника PG11 (с соединителем)	6
Специальная версия	9__N1Y (6)

### **3 - Подключение к процессу**

Наружная резьба G1/2 дюйма по EN 8371 (1/2 дюйма BSP наружная резьба) (стандартная версия для диапазона измерения давления: мбар, бар)	A
Наружная резьба G1/2 дюйма и внутренняя резьба G1/8 дюйма ... В	
Наружная резьба G1/4 дюйма по EN 8371 (1/4 дюйма BSP наружная резьба)	C
Наружная резьба 7/1620 UNF	D
Наружная резьба 1/418 NPT (стандартная версия для диапазонов измерения давления в дюймах вод. ст.)	E
Внутренняя резьба 1/418 NPT	F
Наружная резьба 1/214 NPT	G
Внутренняя резьба 1/214 NPT	H
Внутренняя резьба 7/1620 UNF	J
Наружная резьба M20x1,5	P
Специальная версия	Z__P1Y (6)

### **4 - Материал уплотнения между датчиком и корпусом**

Витон (FPM, стандарт)	A
Неопрен (CR)	B
Пербунал (NBR)	C
EPDM	D

Специальная версия Z\_Q1Y (6)

## 5 - Версия

Стандартная версия 1

SITRANS P220

**7MF 1 5 6 7 - XXX XX - X X A X XXX**

          |      |      |      |      |  
          1      2      3      4      5

1 -

Диапазон измерения	Предел перегрузки, мбар		Давление разрыва	
	Мин.	Макс.		
<b>Для избыточного давления</b>				
0...2,5 бар	-0,8 бар	6,25 бар	25 бар	<b>3 B D</b>
0...4 бар	-0,8 бар	10 бар	40 бар	<b>3 B E</b>
0...6 бар	-1 бар	15 бар	60 бар	<b>3 B G</b>
0...10 бар	-1 бар	25 бар	60 бар	<b>3 C A</b>
0...16 бар	-1 бар	40 бар	96 бар	<b>3 C B</b>
0...25 бар	-1 бар	62,5 бар	150 бар	<b>3 C D</b>
0...40 бар	-1 бар	100 бар	240 бар	<b>3 C E</b>
0...60 бар	-1 бар	150 бар	360 бар	<b>3 C G</b>
0...100 бар	-1 бар	250 бар	600 бар	<b>3 D A</b>
0...160 бар	-1 бар	400 бар	960 бар	<b>3 D B</b>
0...250 бар	-1 бар	625 бар	1500 бар	<b>3 D D</b>

0...400 бар	-1 бар	1000 бар	2400 бар <b>3 D E</b>
0...600 бар	-1 бар	1500 бар	2500 бар <b>3 D G</b>

**2 -**

### **Выходной сигнал**

4...20 мА, двухпроводная система; источник питания 7...33 В пост. тока (10...30 В пост. тока для версий АTEX) 0\_ -  
0...10 В, трехпроводная система; источник питания 12...33 В пост. тока 10 -

### **Взрывозащита (только 4...20 мА)**

Нет \_0 -  
Со взрывозащитой по EEx ia IIC T4 \_1 -

### **Электрические соединения**

Коннектор по DIN EN 175301803A, резьба корпуса сальника M16 (с соединителем) \_\_ - 1  
Круглый штекер M12 по DIN EN 601399 (не для диапазона избыточного давления < 16 бар) \_\_ - 2  
Подключение через стационарный кабель, 2 м (не для типа защиты «искробезопасность i») \_0 - 3  
Подключение через быстросъемное кабельное соединение PG9 (не для типа защиты «искробезопасность i») \_0 - 4  
Коннектор по DIN EN 175301803A, резьба корпуса сальника 1/214 NPT (с соединителем) 5  
Коннектор по DIN EN 175301803A, резьба корпуса сальника PG11 (с соединителем) 6  
Специальная версия 9\_\_N1Y (5)

### **3 - Подключение к процессу**

Наружная резьба G1/2 дюйма по EN 8371 (1/2 дюйма BSP наружная резьба) (стандартная версия для диапазона измерения давления)	A
Наружная резьба G1/2 дюйма и внутренняя резьба G1/8 дюйма	B
Наружная резьба G1/4 дюйма по EN 8371 (1/4 дюйма BSP наружная резьба)	C
Наружная резьба 7/1620 UNF	D
Наружная резьба 1/418 NPT (стандартная версия для диапазонов измерения давления в дюймах вод. ст.)	E
Внутренняя резьба 1/418 NPT (только для диапазонов измерения давления < 60 бар)	F
Наружная резьба 1/214 NPT	G
Внутренняя резьба 1/214 NPT (только для диапазонов измерения давления < 60 бар)	H
Внутренняя резьба 7/1620 UNF	J
Наружная резьба M20x1,5	P
Специальная версия	Z_P1Y (5)

#### **4 - Версия**

Стандартная версия 1

#### **Характеристики**

Бренд: ЛОГИКА

Бренд: Siemens