

Малогабаритный общепромышленный датчик избыточного давления ЭНИ-12М-ДИ

Для применения в узлах коммерческого учета тепловой энергии.

- Диапазоны измеряемых давлений: избыточное от (0...100) кПа до (0...60) МПа
- Межповерочный интервал до 5 лет.
- Различные типы технологических соединений для подключения к процессу
- Однопределный аналоговый преобразователь давления.
- Общепромышленное исполнение
- Основные характеристики датчиков
- Рабочая среда: жидкость, пар, газ;
- Выходной сигнал 4-20 мА;
- Напряжение питания 12-28 В;
- Температура окружающей среды: -40...+80 °С;
- Степень защиты от воздействия пыли и воды IP65.
- Средний срок службы датчиков не менее 12 лет;
- Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания не менее 100000 ч.



Исполнение по материалам

Таблица 1

Код исполнения по материалам	Материал	
	мембраны	деталей, контактирующих с рабочей средой
09	Титановый сплав	Титановый сплав
11	Титановый сплав	Сталь 12X18H10T, заменитель - 12X18H9T, 08X18H10T
12	316L	Сталь 12X18H10T, заменитель - 12X18H9T, 08X18H10T

Климатическое исполнение

Таблица 2

Код	Устойчивость по ГОСТ Р52931	Устойчивость по ГОСТ 15150	Предельные условия эксплуатации при воздействии окружающего воздуха
t1	B3	УХЛ4	от плюс 5°С до плюс 50°С; относительная влажность 95% при 30°С без конденсации влаги
t8	C3	УХЛ3.1	от минус 10°С до плюс 70°С; относительная влажность 95% при 35°С без конденсации влаги
t10	C2	У2	от минус 40°С до плюс 80°С; относительная влажность 100% при 30°С

Примечание. Температура рабочей жидкости или газа должна находиться в диапазоне температур предельных условий эксплуатации при воздействии окружающего воздуха.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46
 Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Таблица 3

Модель датчика	Максимальный верхний предел Рв тах		Допускаемое давление перегрузки
	кПа	МПа	МПа
ЭНИ-12М	100*	–	0,2
	250	–	1,0
	400	–	
	600	–	
	–	1	4,0
	–	1,6	
	–	2,5	
	–	4	9
	–	6	
	–	10	25
	–	16	
	–	25*	40
	–	40*	70
	–	60*	

*- заказы принимаются после предварительного согласования

Пределы допускаемой основной погрешности

Таблица 4

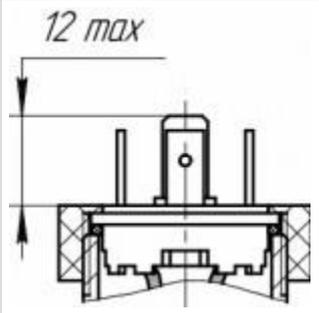
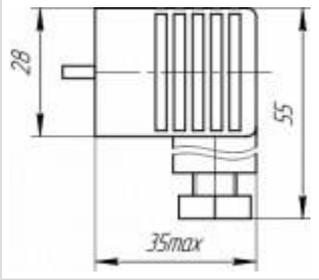
Код погрешности:	Предел допускаемой основной погрешности $\pm[\gamma]$ с учетом от коэффициента перенастройки K^* , %
025	0,25
050	0,5
100	1

Дополнительная температурная погрешность

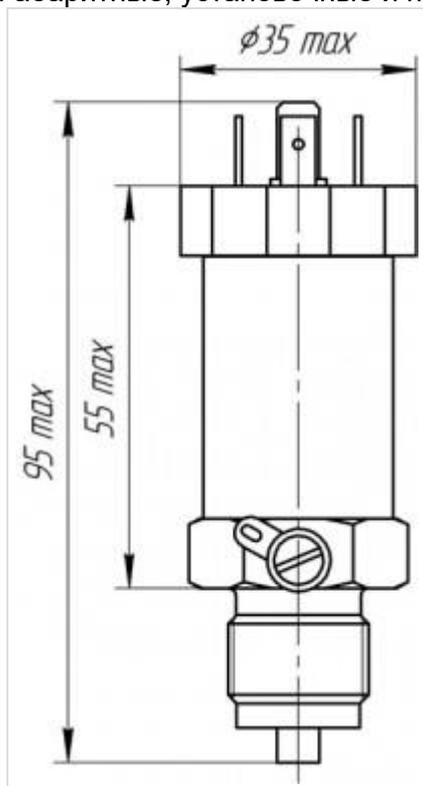
Таблица 5

Код предела допускаемой основной погрешности	Предел допускаемой дополнительной температурной погрешности $[\gamma_T]$ с учетом от коэффициента перенастройки K^* , %/100С
025	0,25
050	0,5
100	1

Таблица 10

Код	Степень защиты по ГОСТ 14254	Исполнение по защищенности от воздействий окруж. среды	Название присоединения	Размеры
GSP	IP65	Общепром, Ex	Вилка GSP 3 Type A по DIN 43650	
			В комплекте: -Розетка GDM 3016 TypeA по DIN 43650 - Уплотнение GDM 3	

Габаритные, установочные и присоединительные размеры



Присоединение к процессу

Таблица 7

Код	Присоединение к процессу	Рисунок
M20	Резьба M20x1,5 по ГОСТ 24705-81 с присоединением по типу 1 исполнения 2 ГОСТ 25164-96	
G1/2	Резьба G1/2 по ГОСТ 6357-81	
M20d	Резьба M20x1,5 по ГОСТ 24705-81	
G1/2d	Резьба G1/2 по ГОСТ 6357-81	
1/2NPT	Резьба 1/2NPT по ANSIB 1.20.1	
K1/2	Резьба K1/2 по ГОСТ 6111-82	
1/2NPTf	Датчик выполнен с внутренней резьбой 1/2NPT	
K1/2f	Датчик выполнен с внутренней резьбой K1/2	

Комплект монтажных частей

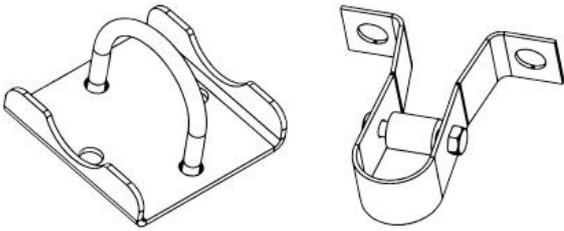
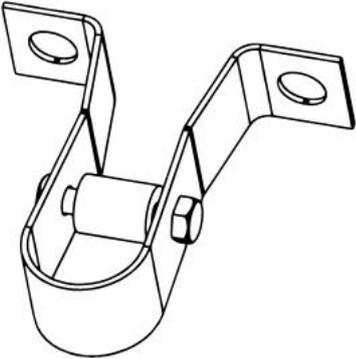
Таблица 8

Код	Комплект монтажных частей		Рисунок
Н	Ниппель с накидной гайкой M20x1,5	Ниппель из нержавеющей стали	
НУ		Ниппель из углеродистой стали	

* Только для кода присоединения к процессу M20.

Монтажный кронштейн

Таблица 9

Код	Наименование	Рисунок
-	Кронштейн отсутствует	
СК	Скоба и кронштейн для крепления датчика на трубе	
КЗ	Кронштейн для крепления датчика на плоскую поверхность	

Код установки блока клапанного на датчик

Таблица 10

Код	Название
-	Блок клапанный отсутствует
БКН	Блок клапанный установлен на датчик

Примечание.

1. Блок клапанный оформляется отдельной строкой заказа согласно техническим условиям ЭИ003-00.000ТУ.

Код дополнительных опций

Таблица 11

Код	Название
ЛК	Лист калибровки
ЛН	Лист настройки
МТ	Дополнительная металлическая табличка

Примечания:

1. Перечень кодов дополнительных опций, указываемых в условном обозначении датчика, не ограничивается приведенными в таблице и может быть дополнен по согласованию с потребителем.
2. При заказе датчика с несколькими дополнительными опциями коды указываются через дробь, например, -ЛК/ЛН.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие датчика требованиям ТУ 4212-013-59541470-2016 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Таблица 12

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Пример обозначения при заказе

ЭНИ-12М-ДИ	2,5МПа	11	t10	025	M20	H	СК	БКН	ЛН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Наименование датчика
2. Верхний предел измерения по таблице 3
3. Код исполнения по материалам по таблице 1
4. Код климатического исполнения по таблице 2
5. Код предела допускаемой основной погрешности по таблице 4
6. Код присоединения к процессу по таблице 7
7. Код комплекта монтажных частей по таблице 8
8. Код монтажного кронштейна по таблице 9.
9. Код установки блока клапанного на датчик по таблице 10
10. Код дополнительных опций по таблице 11.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93