Цифровые электро-пневматические преобразователи. Серия ER 100.



Присоединение G1/4



- » Компактное исполнение
- » Цифровой дисплей
- » Аналоговый и цифровой входные сигналы
- » Программируемый
- » Настройка регулирования диапазона
- » Вывод на дисплей давления и сообщений об ошибках
- » Память на 8-мь предустановленных значений давления (3 бита)
- » Класс защиты IP40

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ER104 - 5xxx



Модель	ER104-5 0/1/2 X	ER104-5 P X			
	Аналоговый вход	Цифровой вход (параллельный код)			
Среда	по ISO 132				
Макс. давление на входе регулятора	7 бар				
Мин. давление на входе регулятора	Избыточное давление на выходе регулятора +1 бар				
Диапазон регулирования давления	0 ÷ 5 бар				
Напряжение питания	24 В пост. тока +/- 10% (стабилизированный источник питания постоянного тока с пульсациями не более 1%)				
Потребляемый ток	не более 0.15 А в режиме ожидания или 0.6 А в рабочем режиме				
Входной сигнал	0 ÷ 10 В пост. тока (6,7 кОм)				
(Входное сопротивление)	0 ÷ 5 В пост. тока (10 кОм)	10 бит			
Karana and market and	4 ÷ 20 мА DC (250 Ом) 8 точек				
Количество предустановленных давлений		HeT			
Выходной сигнал (см. прим. 1)	Аналоговый выход 1-5 В пост. тока (сопротивление на нагрузке не менее 500 кОм) Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 В, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле				
Выходной сигнал ошибки	Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 В, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле				
Диапазон прямой установки давления	0.05 - 5 бар - с дискретностью 0.01 бар				
Гистерезис (см. прим. 2)	не более 0.5% от полного диапазона				
Нелинейность (см. прим. 2)	не более ±0.3% от	полного диапазона			
Разрешающая способность (см. прим. 2)	не более 0.2% от полного диапазона				
Повторяемость (см. прим. 2)	не более 0.3% от полного диапазона				
Тепловая погрешность: Смещение угла от нуля	не более 0.15% от полного диапазона/°C				
Тепловая погрешность: Изменение макс. диапазона регулирования давления	не более 0.07% от полного диапазона/°С				
Максимальный расход (ANR) (см. прим. 3)	400 л/мин (см. диаграмму)				
Время отклика при нулевом объеме вых. полости (см. прим. 4)	не более 0.2 с				
Время отклика при объеме вых. полости 1000см³ (см. прим. 4)	не более 0.8 с				
Устойчивость к механическим вибрациям	не более 98 м/с ²				
Температура сжатого воздуха	5°C ÷ 50 °C				
Температура окружающей среды	5°C ÷ 50 °C				
Присоединение	G1/4				
Монтаж	в любом положениии				
Macca	250 г				
	Аналоговый или релейный тип выхода выбирается при заказе (в кодировке AP, AN, SP или SN).				
Примечание 2:	арактеристики указаны для давления на выходе в пределах от 10 до 90% от диапазона регулирования, при напряжении «тания 24 В и рабочем давлении равном максимальному входному давлению +1 Бар. Давление может меняться, если из «мкнутой системы на выходе регулятора происходит периодический сброс воздуха.				
Примечание 3:	При максимальных входном и выходном давлениях.	ри максимальных входном и выходном давлениях.			
Примечание 4:	нечание 4: При максимальном входном давлении и изменении выходного давления:				



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ER104 - 9xxx



Модель	ER104-9 0/1/2 X	ER104-9P X			
модель	ЕК 104-9 0/1/2 X Аналоговый вход	ЕКТО4-9Р X Цифровой вход (параллельный код)			
Среда	по ISO	по ISO 132			
Макс. давление на входе регулятора	10 бар				
Мин. давление на входе регулятора	Избыточное давление на выходе регулятора +1 бар				
Диапазон регулирования давления	0,5 ÷ 9 бар				
Напряжение питания	24 В пост. ток	24 В пост. тока ± 10%			
	(стабилизированный источник питания посто	(стабилизированный источник питания постоянного тока с пульсациями не более 1%)			
Потребляемый ток		не более 0.15 А в режиме ожидания или 0.6 А в рабочем режиме			
Входной сигнал (Входное сопротивление)	0 ÷ 10 В пост. тока (6,7 кОм) 0 ÷ 5 В пост. тока (10 кОм) 4 ÷ 20 мА DC (250 Ом)	10 бит			
Количество предустановленных давлений	8 точек	нет			
Выходной сигнал (см. прим. 1)	Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым	Аналоговый выход 1-5 В пост. тока (сопротивление на нагрузке не менее 500 кОм) Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 В, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле			
Выходной сигнал ошибки		Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 В, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле			
Диапазон прямой установки давления	0,09 - 9 Бар - дискре	0,09 - 9 Бар - дискретность 0,02 Бар			
Гистерезис (см. прим. 2)	не более 0.5% от пол	не более 0.5% от полного диапазона			
Нелинейность (см. прим. 2)	не более ±0.3% от по	не более ±0.3% от полного диапазона			
Разрешающая способность (см. прим. 2)	не более 0.2% от пол	не более 0.2% от полного диапазона			
Повторяемость (см. прим. 2)	не более 0.3% от пол	не более 0.3% от полного диапазона			
Тепловая погрешность: Смещение угла от нуля	не более 0.15% от полного диапазона/°C				
омещение угла от нути Тепловая погрешность: Изменение макс. диапазона регупирования давления	не более 0.07% от полного диапазона/°С				
Максимальный расход (ANR) (см. прим. 3)	400 л/мин (см. диаграмму)				
Время отклика при нулевом объеме вых. полости (см. прим. 4)	не более	0.2 c			
Время отклика при объеме вых. полости 1000см³ (см. прим. 4)	не более	0.8 c			
Устойчивость к механическим вибрациям	не более 9	98 м/c ²			
Температура сжатого воздуха	5°C ÷ 50 °C				
Температура окружающей среды	5°C ÷ 50 °C				
Присоединение	G1/4				
Монтаж	в любом положениии				
Macca	250 г				
Примечание 1:	Аналоговый или релейный тип выхода выбирается при заказе (в	кодировке AP, AN, SP или SN).			
Примечание 2:	Характеристики указаны для давления на выходе в пределах от 10 до 90% от диапазона регулирования, при напряжении питания 24 В и рабочем давлении равном максимальному входному давлению +1 Бар. Давление может меняться, если из замкнутой системы на выходе регулятора происходит периодический сброс воздуха.				
Примечание 3:	Примечание 3: При максимальных входном и выходном давлениях. Примечание 4: При максимальном входном давлении и изменении выходного давления:				
Примечание 4:					

СТАНДАРТНЫЕ КОДИРОВКИ

Мод.				
ER 1 04 - 5 0 AP	ER 1 04 - 5 2 AP	ER 1 04 - 5 P SP	ER 1 04 - 9 0 SP	ER 1 04 - 9 2 SP
ER 1 04 - 5 0 SP	ER 1 04 - 5 2 SP	ER 1 04 - 9 0 AP	ER 1 04 - 9 2 AP	ER 1 04 - 9 P SP

КОДИРОВКА ER 1 04 5 0 AN СЕРИЯ **ER** PA3MEP 1 ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 04 РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 5 $5 = 0 \div 5 \text{ fap}$ $9 = 0.5 \div 9 \text{ fap}$ ВХОДНОЙ СИГНАЛ 0 = 0 - 10 В пост. тока 1 = 0 - 5 В пост. тока 2 = 4 - 20 мА 0

Р = Цифровой вход 10 бит

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

AN = 1 - 5 В аналоговый, ошибка (NPN)

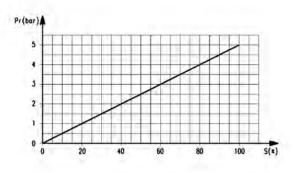
AP = 1 - 5 В аналоговый, ошибка (PNP)

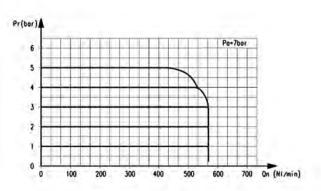
SN = ключ (NPN), ошибка (NPN)

SP = ключ (PNP), ошибка (PNP)

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА

НОВИНКА





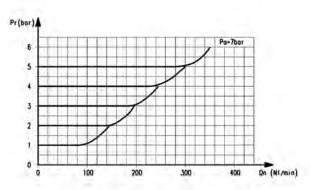
Регулировочная характеристика ER-104-5xxx

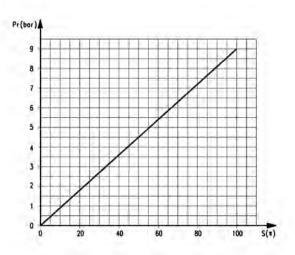
Pr = Выходное давление [Бар] S = Входной сигнал [%] Расходная характеристика наполнения ER-104-5xxx

Pr = Выходное давление [Бар] Qn = Расход [л/мин]

Ра = Рабочее давление 7 Бар

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА





Расходная характеристика сброса ER-104-9xxx

Pr = Выходное давление [Бар]

Qn = Расход [л/мин]

Ра = Рабочее давление 7 Бар

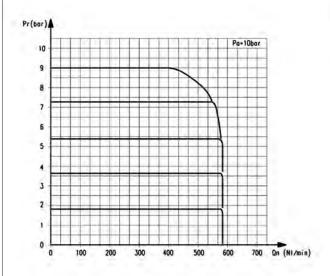
Регулировочная характеристика ER-104-9xxx

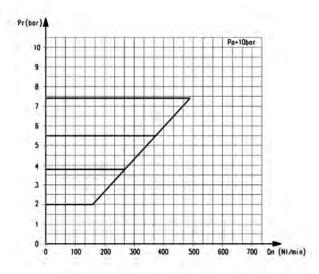
Pr = Выходное давление [Бар] S = Входной сигнал [%]

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА

НОВИНКА

НОВИНКА





Расходная характеристика наполнения ER-104-9xxx

Pr = Выходное давление [Бар]

Qn = Расход [л/мин]

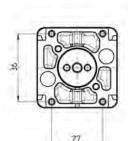
Ра = Рабочее давление 10 Бар

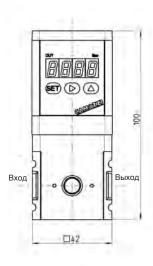
Расходная характеристика сброса ER-104-9xxx

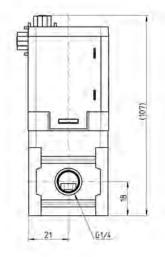
Pr = Выходное давление [Бар]

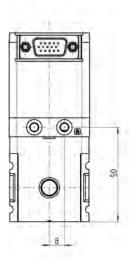
Qn = Расход [л/мин]

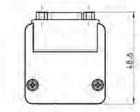
Ра = Рабочее давление 10 Бар







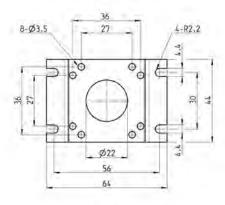


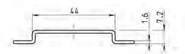


Скоба Мод. ER1-B1

ER1-B1:

для напольной установки





Скоба Мод. ER1-B2

ER1-B2:

для настенной установки

НОВИНКА

НОВИНКА

