

# Клапан пропорционального регулирования давления 140 отказоустойчивая серия

1/4 NPT or G1/4



**ATEX сертифицированный**

**Взрывозащищенный / Искробезопасный / Тип nL**

**Передовое электронное управление**

**Отказоустойчивый (давление устройства падает до нуля при пропадании сигнала)**

**Прочная проверенная технология**

**Части, заменяемые в ходе эксплуатации**

**Высокая производительность и точность**

**Быстрая реакция и большая пропускная способность**

**Минимальное температурное влияние**

**Герметичный при отключении**

## Технические данные

### Среда:

Сжатый воздух с фильтрацией до 50 мкм, сухой и без масла

### Отверстие (номинальное):

2 мм

### Выходное давление (номинальное):

От 0,2 до 1 бар (или эквивалентно PSI)

### Давление питания:

От 1,2 до 10 бар (или эквивалентно PSI)

### Чувствительность к питанию:

Менее чем 0,1% отклонения от полного питающего диапазона давления

### Расход:

Макс. 300 Н л/мин (смотрите графики характеристик)

### Расход воздуха:

< 2,5 Н л/мин при 50% сигнале

### Окружающая температура:

От -40°C до +85°C

Обратитесь в нашу техническую службу при применении ниже +2°C

### Чувствительность к температуре:

Типично меньше чем 0,035% перепад/°C между -40°C и +85°C

### Время отклика:

1 секунда (от 0 до 90% или от 100 до 10% от выходного давления с 0,5 литровым объектом)

### Степень защиты:

IP 66, NEMA 4X (когда установлен вертикально)

### Линейность:

< 0,1% отклонения

### Гистерезис:

< 0,1% отклонения

### Устойчивость к вибрации:

Выходное давление изменяется меньше чем 3% при амплитуде вибрации 4 мм 5-15Гц, 2г 15-150Гц

### Вес:

2,07 кг

### Калибровка:

Независимое управление от 0% и 100% уставки. Регулируется потенциометрами до 20% диапазона отклонения. Изделие калибруется при изготовлении в пределах 1% отклонения

### МАТЕРИАЛЫ:

Корпус: алюминиевое и цинковое литье

Диафрагма: нитрил  
Черный стандартное покрытие  
эпоксидной смолой

Действие	Размер порта	Макс. расход (Н л/мин)	Выходное давление	Порты	Модели
	G1/4	300	0,2 ... 1 Бар	BSP	 <b>EX14001BJ4LE2</b> <b>EX14001BK4LE2</b> <b>EX14001PJ4LE2</b> <b>EX14001PK4LE2</b>
	G1/4	300	0,2 ... 1 Бар	NPT	
	G1/4	300	3 ... 15 psi	BSP	
	G1/4	300	3 ... 15 psi	NPT	

## Электрические данные

Электромагнитная совместимость	CE знак: соответствует требованиям EC EN 50081-2 (1994) и EN 50082-2 (1995)
Электрический входной сигнал	4 ... 20 мА (два провода) Напряжение на зажимах < 6,5 В @ 20 мА
Признак отказа	Сигнал становится меньше 15 мбар (0,2 psi) в < 2 сек, когда пропадает входной сигнал
Защита от перегрузки	100 мА макс. тока перегрузки
Сопротивление изоляции	> 100 мΩ при 850 В пост.т., электрический терминал в кожухе
Герметизирующая отсечка	Регулируется до 4,5 мА для достижения непроницаемости при отключении
Входной импеданс	Импеданс измерялся при подаче тока, потому что терминальное напряжение остается фактически постоянным, следовательно 4 мА = примерно 1370 Ω 12 мА = примерно 470 Ω 20 мА = примерно 290 Ω
Соединения:	NPT или M 20; внутренний терминальный блок с кабелем с сечением 2,5 мм <sup>2</sup>

Для дополнительной информации

## Сертификация

Агентство по сертификации	Взрывозащищенный/ огнестойкий	искрозащищенный	Тип N/ не поджигающий	Другие
SIRA (Соответствующий CENELEC ATEX) 	EEx d IIC T4 Ta=-20°C .. +40°C EExd IIB+H2 T5/T6 Ta=-20°C .. +80°C (T5) Ta=-20°C .. +65°C (T6) Umax=30 В Sira 01ATEX1006 2G(T4/T5/T6)/2D(95°C)	EEx ia IIC T4 Ta=-40°C .. +85°C Ui=30 В, Ii=110 мА Pi=0.84 Вт Ci=6нF, Li=100 мH Sira 01ATEX2007X 1G(T4)/1D(95°C)	EEx nL IIC T5 Ta=-40°C .. +85°C Ii=24 мА Ci=6нF, Li=100 мH Sira 01ATEX4008X 3G(T5)/3D(95°C)	
Factory MUTUAL (стандарт) 	Класс I, Отдел 1, Группа В, С, D; T6, Ta=75°C; T5, Ta=85°C	Класс I, II, III, Отдел 1, Группа А, В, С, D, E, F, G; T4, Ta=85°C	Класс I, Отдел 2, Группа А, В, С, D; T6, Ta=75°C; T5, Ta=85°C	<b>Пыленепроницаемый:</b> Класс II, III, Отдел 1, Группа Е, F, G; T6, Ta = 75°C; T5, Ta = 85°C <b>Пригодный для:</b> Класс II, III, Отдел 2, Группа F, G; T6, Ta=75°C; T5, Ta=85°C
CSA 	Класс I, Группа В, С, D; Класс II, Группа Е, F, G; Класс III; Ex d IIC; T4 Ex d IIB+H2; T5/T6	Класс I, Группа А, В, С, D; Класс II, Группа Е, F, G; Класс III; Ex ia IIC; T4	Класс I, Отдел 2, Группа А, В, С, D; Ex nL IIC; T5; Класс II, Отдел 2, Группа Е, F, G; Класс III	

## ВЫБОР ОПЦИЙ

EX14001★★★4★★★

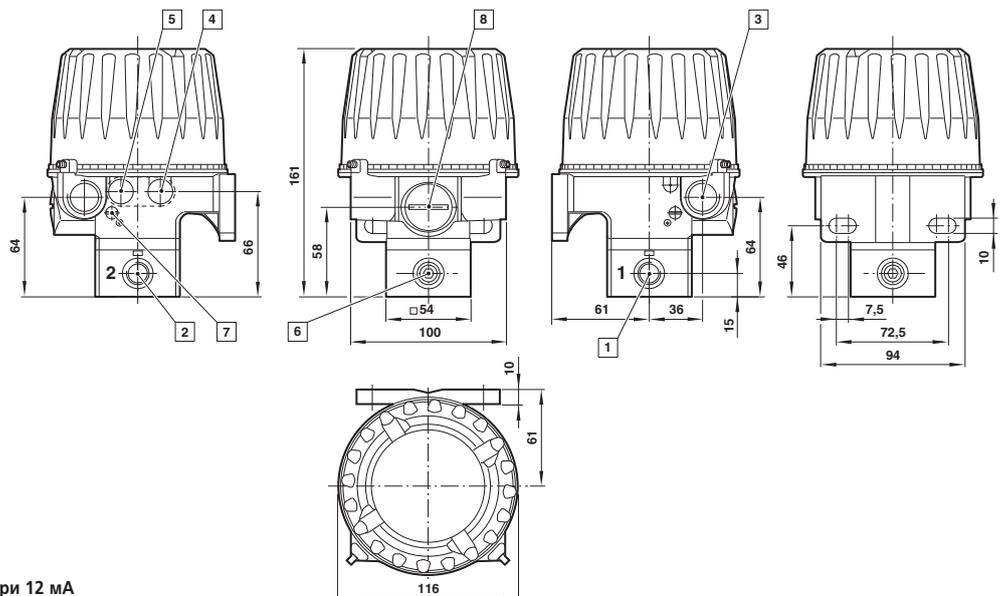
Выходное давление	Обозначение	Сертификация	Обозначение
0,2 ... 1 Бар	<b>В</b>	Только Cenelec (M 20 x 1,5)	<b>LE2</b>
3 ... 15 psi	<b>Р</b>	Тройная сертификация/тройное агентство	<b>EE1</b>

Порты	Обозначение
BSP	<b>J</b>
NPT	<b>K</b>

## Основные размеры

- 1** Входной порт
- 2** Выходной порт
- 3** Вводная муфта (стандартно 1/2 NPT)
- 4** Закрытый выпускной порт
- 5** Порт выхлопа
- 6** 1/4" Порт манометра
- 7** Внешняя замя
- 8** Воздушный фильтр



## Характеристическая кривая

