

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ Для взрывоопасных применений



СЕРИЯ 23 (S) Ei
СЕРИЯ 25 (S) Ei, 26 Ei

Серия 23 (S) Ei, 25 (S) Ei и 26 Ei преобразователей давления сертифицированы в ATEX и подходят для использования на объектах с высокими рисками взрывов.

Серия 23 Ei / 26 Ei

Серия 23 Ei / 26 Ei имеет очень высокую стабильность (особенно при низких значениях давления) благодаря современной конструкции сенсора, высокой стойкости к нагрузкам и вибрациям.

Серия 23 S Ei / 25 Ei / 25 S Ei

23 S Ei / 25 Ei / 25 S Ei предлагает полный спектр исполнений преобразователей давления „закрытые“ и „открытые“ мембраны, диапазоны давлений от 300мбар и более. По-прежнему Серия имеет превосходную стабильность и точность без использования внутренних уплотнений O-rings. Это достигается привариванием мембраны к корпусу из нержавеющей стали 316L или полностью сварной конструкции корпуса из нержавеющей стали 316L и никелированной мембраной.

– Измеряемые давления

Абсолютное, Барометрическое, относительное (положительное и отрицательное).

16 номинальных диапазонов давлений. Выходной сигнал по току или напряжению.

– Гибкость исполнений

Используемая модульная конструкция, с автоматизированным процессом производства позволяет получить экономичные решения по специальным требованиям заказчика. Доступно большое число исполнений и опций: Резьбовые присоединения, механические-электрические характеристики, электрические присоединения, выходные сигналы и др.

– Надежность / Качество

Каждый преобразователь проходит полные тесты и калибровочные процессы. Преобразователи производятся и тестируются согласно ISO 9001.

Классификация:



Серия 23 Ei



Серия 25 Ei



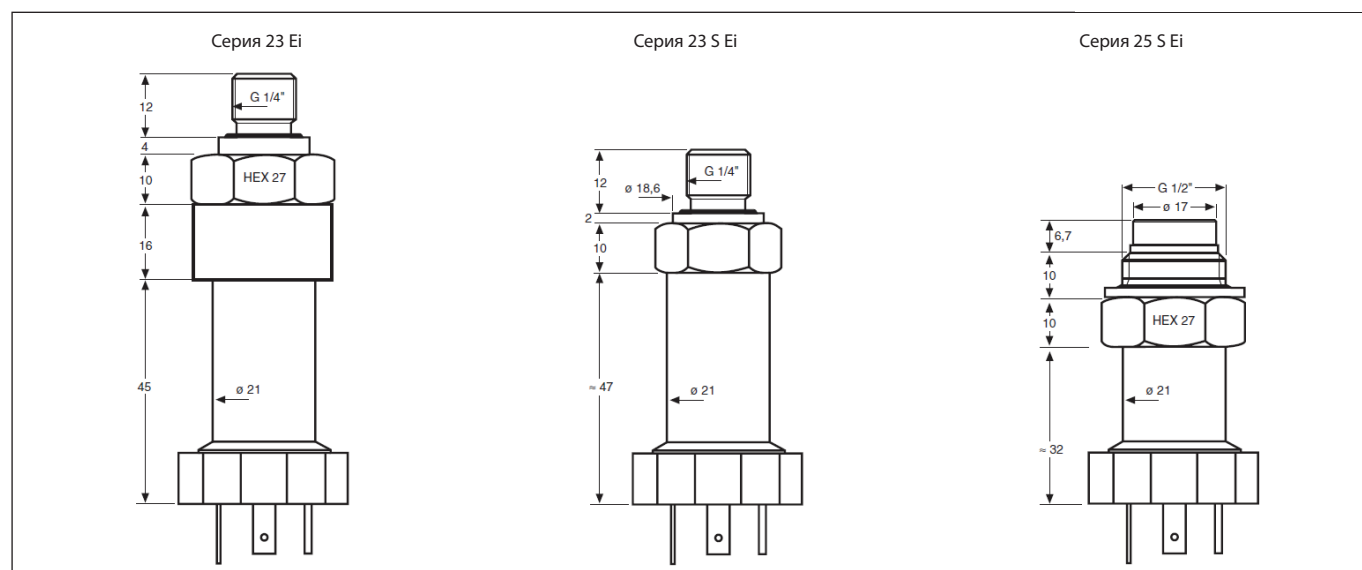
Серия 23 S Ei



Серия 25 S Ei



Серия 26 Ei





KELLER

Спецификация

Диапазоны давлений (ВПИ) в Бар

PR/PAA-23 Ei, PR/PAA-25 Ei / 26 Ei	-1	-0,5	-0,3	0,3	0,5	1	2	5	10	20								
PR/PAA-23 S Ei, PR/PAA-25 S Ei							2	5	10	20								
PA-23 Ei, PA-25 Ei						1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	1000		
PA-23 S Ei							2	5	10	20	50	100	200					
PA-25 S Ei							2	5	10	20								

Давление перегрузки

-1	-1	-1	2,5	2,5	3	4	10	20	40	100	200	300	600	900	1200
----	----	----	-----	-----	---	---	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	------

PAA: Абсолютное. Ноль в вакууме

PA: Относительное электронно. Ноль при атмосферном давлении (в день калибровки)

PR: Относительное. Ноль при атмосферном давлении

Линейность⁽¹⁾ + Гистерезис + Воспроизв.
EX-Температурные классы

± 0,5 %ВПИ

⁽¹⁾ Лучшая прямая через ноль

T6: -40 °C to 70 °C

T5: -40 °C to 85 °C

T4: -40 °C to 100 °C

-10...80 °C

Компенсированный темп. диапазон

Температурные коэффициенты...

Нуля, в %ВПИ/°C

Чувствительности

· Диапазон > 1 бар

0,005 тип. 0,01 макс.

0,02 %/°C макс.

· Диапазон 1 бар

0,010 тип. 0,02 макс.

0,02 %/°C макс.

· Диапазон 0,5 бар

0,015 тип. 0,03 макс.

0,02 %/°C макс.

· Диапазон 0,3 бар

0,025 тип. 0,05 макс.

0,02 %/°C макс.

Стабильность

· Диапазон > 2 бар

0,1 %ВПИ тип. 0,2 %ВПИ макс.

· Диапазон ≤ 2 бар

2 мбар тип. 4 мбар макс.

Выходной сигнал / Тип

4...20 mA / 2-Проводн.

0...10 V / 3-Проводн.

Напряжение питания

10...30 VDC

15...30 VDC

Сопротивление нагрузки (kΩ)

<(U-10 V) / 20 mA

≥ 100

Частота отклика

5 kHz

1 kHz

Сигнал в нуле для выходов 0...5V и 0...10V

Электрическое присоединение

коннектор DIN 43650

Нечувствительность к изм. объема

< 0,1 мм³

Материал в контакте со средой

Нерж. сталь 316L (DIN 1.4435), жесткий припой

Класс защиты

IP 65

Вес (Версии с коннектором)

23 Ei / 25 Ei: ≈ 260 g 23 S Ei / 25 S Ei: ≈ 130 g

Изоляция

> 100 MΩ@50 V

Наработка на отказ

> 10 млн. циклов 0...100% ВПИ при 25 °C

Опции

Резьбовое присоединение

по запросу

Электрическое присоединение

Кабель (с капилляром); класс защиты IP 68

Диапазоны давлений

Все диапазоны от 0,3 до 1000 бар, в разных единицах измерений

Наполнение маслом

Фторуглеродное масло (совместимо с O₂), оливковое, для низких температур (-55°C)

Электрическое присоединение

2-Wire Transmitter	3-Wire Transmitter	DIN 43650 Connector	Cable
-	0 V / GND	1	white
+OUT	OUT	2	red
+IN	+IN	3	black

Output Signal	4...20 mA / 0...10 V	0,5 V...4,5 V
Supply Voltage U _i	≤ 30 V	≤ 17,1 V
Current Input I _i	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Power Consumption P _i	≤ 1,2 W	≤ 1,2 W
Capacitance C _i	0 nF	366 nF
Inductivity L _i	0 mH	0 mH

