

ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

АБСОЛЮТНОЕ, ОТНОСИТЕЛЬНОЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЯ

Эта серия преобразователей давления была разработана для промышленных применений, где предъявляются особые требования к точности и стабильности измерений. Диапазоны измерений от 0,2 до 1000 бар, подходит как для жидкостей, так и для газов.

Серия 23: Наружный резьбовой штуцер

Серия 25: Плоская мембрана

Абсолютное, барометрическое, относительное (избыточное- и вакуума) и дифференциальное давления, 13 различных диапазонов давления (др. по запросу). Выходной сигнал токовый или по напряжению.

Конструкция

Модульная конструкция состоящая из нескольких блоков позволяет подобрать оптимальное для заказчика исполнение. Доступны различные опции и исполнения: резьбовое присоединение и электрическое присоединение, различные выходные сигналы, различные материалы, контактирующие со средой, наполнение маслом, совместимость с кислородными применениями, специальные опции, взрывозащита...

Качество / Надежность

В данных преобразователях используются сенсоры KELLER Серия 10, которые доказали свою состоятельность в миллионах различных применений по всему миру. Каждый сенсор проходит калибровку и тестирование во всем диапазоне измеряемых давлений и рабочих температур. Преобразователи производятся и тестируются в соответствии с ISO 9001 / EN 29001.

Ниже приведены типы моделей, в соответствии с типом измеряемого давления:

- PAA-23/25 Преобразователь абсолютного давления (Ноль в вакууме)
- PA-23/25 Относительное компенсированное (Ноль при ≈ 1 бар абс. давл.)
- PR-23/25 Относительное (Ноль при атм. давлении)
- PD-23 Дифференциальное



СЕРИЯ 23 / 25



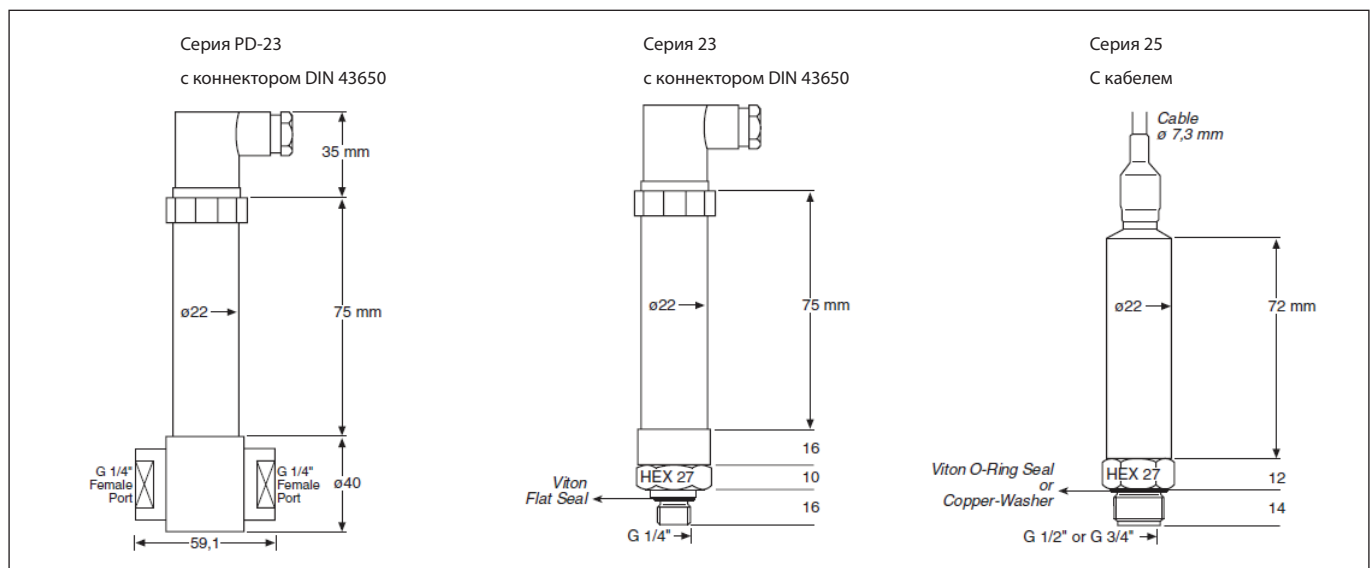
Серия PD-23



Серия 23



Серия 25
Плоская мембрана G1/2"



Subject to alterations

03/08



KELLER

СПЕЦИФИКАЦИЯ

	Диапазоны давления(ВПИ) в бар															
	-1	-0,5	-0,2	0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PR-23/25																
PD-23				0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PAA-23/25				0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PA-23/25						1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	1000
Давление перегрузки	-1	-1	-1	2,5	2,5	3	4	10	20	40	100	200	300	600	900	1100
Давление перегрузки разница для дифф. PD				1	1	2	3	5	7	10						
PD, Давление в статической линии	200 бар макс.															

Линейность ⁽¹⁾ + Гистерезис + Воспроизводимость	± 0,2 %ВПИ тип. ± 0,5 %ВПИ макс. ⁽¹⁾ лучшая прямая линия, проходящая через ноль		
Температура Рабочая/Хранения	-40...100 °C		
Компенсированный температурный диапазон	-10...80 °C		
Коэф. темп. погрешности...	...от Нуля в %ВПИ/°C		...от чувствительности, в %/°C
· Диапазон > 1 бар	0,005 тип.	0,01 макс.	0,02 макс.
· Диапазон 1 бар	0,010 тип.	0,02 макс.	0,02 макс.
· Диапазон 0,5 бар	0,015 тип.	0,03 макс.	0,02 макс.
· Диапазон 0,2 бар	0,025 тип.	0,05 макс.	0,02 макс.
Стабильность			
· Диапазон > 2 бар	0,1 %ВПИ тип.	0,2 %ВПИ макс.	
· Диапазон ≤ 2 бар	1 мбар тип.	2 мбар макс.	

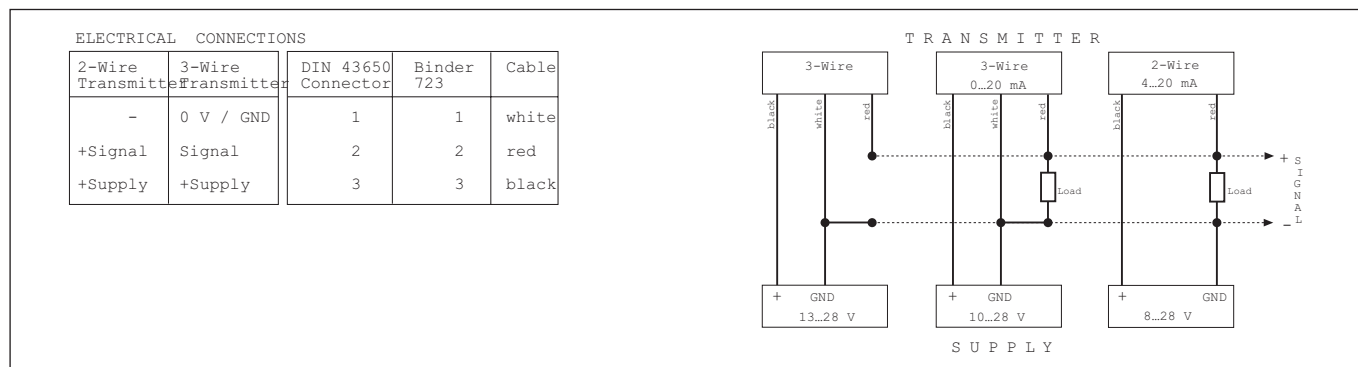
Выходной сигнал / Схема	4...20 mA / 2-х проводн.	0...20 mA / 3-х проводн.	0...10V / 3-х проводн.
Напряжение питания	8...28 VDC	10...28 VDC	13...28 VDC
Сопrotивление нагрузки (R _Q)	(U - 10V) / 0,02 A	(U - 5V) / 0,02 A	> 5 k

Электрическое присоединение - Под коннектор DIN 43650
- Кабель(с капилляром для компенсации атм. давления)

Изменения объема	< 0,1 mm ³
Присоединение к процессу	см. страницу с чертежами
Материал в контакте со средой	Нерж. сталь 316L (DIN 1.4435), Витон Viton [®]
Класс защиты	IP65
Вес	PR/PA/PAA: ≈ 180 г. PD: ≈ 440 г
Изоляция	> 100 MΩ@50 V
Срок службы	> 10 млн. циклов 0...100 %ВПИ at 25 °C
Частота измерений	1 кГц (5 кГц опция для 4...20mA, 10кГц опция 0...10V)

Опции

Присоединение к процессу / электрическое	по запросу; большое количество вариантов
Диапазоны давлений	Различные диапазоны давлений от 0,2 до 1000 бар
Линейность	± 0,1 и ± 0,2 %ВПИ или лучше
Материал в контакте со средой	Большое количество вариантов
Масло	Фторовое масло (O2-совместимость), оливковое масло, масло для низких температур (-55 °C)
Взрывоопасные зоны	Взрывонепроницаемая- или искробезопасная версии
Класс защиты	IP67, IP68 (версия с кабелем)
Более высокое статическое давление	до 600 бар (только для PD)



Subject to alterations

03/08

KELLER AG für Druckmesstechnik
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH

St. Gallerstrasse 119
Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur
D-79798 Jestetten

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0

Fax +41 (0)52 - 235 25 00
Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60