

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 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:

РАА-23/25 Преобразователь абсолютного давления (Ноль в вакууме)

РА-23/25 Относительное компенсированное (Ноль при ≈ 1 бар абс. давл.)

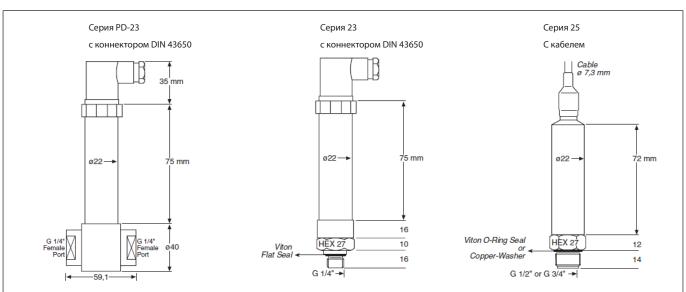
PR-23/25 Относительное (Ноль при атм. давлении)

PD-23 Дифференциальное

Серия 23 / 25









KELLER

СПЕЦИФИКАЦИЯ

	Диапазоны давления(ВПИ) в бар															
PR-23/25	-1	-0,5	-0,2	0,2	0,5	1	2	5	10	20						
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						
РD, Давление в статической линии	ой линии 200 бар макс.															
Линейность ⁽¹⁾ +Гистерезис+Воспроизводимость	± 0,	2 %ВП	И тип.	± 0,5	%ВПИ	макс.	(1) лу	чшая пря	чнил кама	ія, прохо	одящяя ч	ерез нол	ь			
Температура Рабочая/Хранения	-40.	100	°C													
Компенсированный температурный диапазон	-10.	80°0	_													
Коэф. темп. погрешности	…от Нуля в %ВПИ/°C															
· Диапазон > 1 бар	0,005 тип.			0,01 ו	макс.			0,02 макс.								
· Диапазон 1 бар	0,010 тип. 0,015 тип. 0,025 тип.			0,02 ו	макс.			0,02	макс.							
· Диапазон 0,5 бар				0,03 ו	макс.	0,02 макс. 0,02 макс.										
· Диапазон 0,2 бар				ا 0,05	макс.											
Стабильность																
· Диапазон > 2 бар	0,1 %ВПИ тип. 0,2 %ВПИ м				акс.											
∙Диапазон ≤ 2 бар	1 мбар тип. 2 мбар макс.															
Выходной сигнал / Схема	420 mA / 2-х проводн.				1.	020 mA / 3-х проводн.				(010 V / 3-х проводн.					
Напряжение питания	828 VDC				1028 VDC					1328 VDC						
Сопротивление нагрузки (RΩ)	(U - 10 V) / 0,02 A					(U - 5 V) / 0,02 A >				> 5 k						
Электрическое присоединение				DIN 4												
_				пляром	и для к	омпен	нсаци	и атм. ,	давлені	ия)						
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															
Bec	PR/PA/PAA: ≈ 180 г. PD: ≈ 440 г															
Изоляция	> 100 MΩ@50 V															
Срок службы	> 10 млн. циклов 0100 %ВПИ at 25 °C															
Время отклика (частота измерений)	1 kF	łz (5 kl	Hz опц	(ия)												

Присоединение к процессу / электрическое

Диапазоны давлений от 0,2 до 1000 бар

Масло Фторовое масло (О2-совместимость), оливковое масло, масло для низких температур (-55 °C)

по запросу; большое количество вариантов

Взрывоопасные зоны Взрывонепроницаемая- или искробезопасная версии

Класс защиты IP67, IP68 (версия с кабелем) Более высокое статическое давление до 600 бар (только для PD)

ELECTRICA	L CONNECTION	01	NS		
2-Wire Transmitt	3-Wire effransmitte	r	DIN 43650 Connector		Cable
-	0 V / GND		1	1	white
+Signal	Signal		2	2	red
+Supply	+Supply		3	3	black

