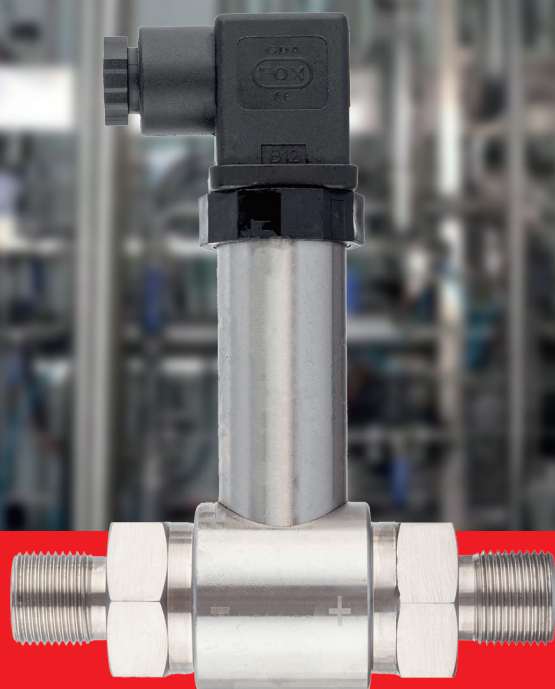




Преобразователь дифференциального давления БД ПДД

Преобразователь дифференциального давления БД ПДД

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Преобразователь дифференциального давления БД ПДД предназначен для непрерывного измерения разности давлений (перепада давления) жидкостей и газов с высокой надежностью, долговременной стабильностью, высокой точностью.

БД ПДД изготовлены полностью из нержавеющей стали. В конструкциях используются надежные сенсоры, специальный усилитель и преобразователь для обеспечения устойчивости в высокому напряжению, току, магнитным полям и неполярным соединениям проводов.

Примечание: Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры:	Свойства:
Диапазоны измерения	0...5 кПа 3,5 МПа
Статическое давление	Стандарт 7,0 МПа, по запросу max 20 МПа
Выходной сигнал	3 - проводной Напряжение питания 5 VDC: 0,5-4,5 V Напряжение питания 12-30 VDC: 0-10 V Напряжение питания 10-30 VDC: 0-5V 2- проводной Напряжение питания 10-30 VDC: 4-20 mA
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	0,5 % или 0,25 % от диапазона измерения.
Сопротивление нагрузки	3- проводной: $\geq 10 \text{ кОм}$ 2- проводной: $\leq (U+10)/0.023 \text{ Ом}$
Напряжение	5...30 V.
Защита от короткого замыкания	постоянно.
Резьба присоединения	G1/2; другие резьбы по запросу
Температура измеряемой среды	40...+85°C; по запросу -40...+125°C.
Температура окружающей среды	-40 ... 65 °C.
Температура хранения	-40...65°C.
Измеряемые среды	газ, вода, топливо и другие жидкости, нейтральные к материалам датчика давления, имеющим контакт с измеряемой средой.
Единицы измерения	кПа, бар – стандарт; другие по запросу.
Стандартные диапазоны	0...5, 0...10, 0...16, 0...25, 0...40, 0...60 кПа 0...1, 0...1,6, 0...2,5; 0...4; 0... 6; 0...10; 0...16; 0...25; 0... 35 бар (*0,1 МПа)
Максимальная перегрузка	1,5 x НД (номинальное давление).
Сопротивление нагрузки	токовый выходной сигнал: 2-х проводное: $R_{\text{max}} = [(U_b - 10)/0.02] \text{ Ом}$; 3-х проводное: $R_{\text{max}} = 500 \text{ Ом}$; вольтный выходной сигнал: $R_{\text{max}} > 100 \text{ кОм}$;

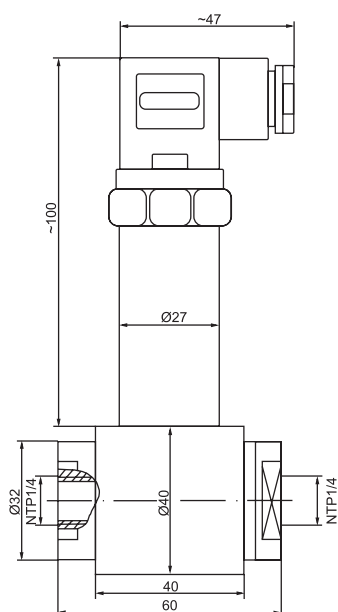
Долговременная стабильность	+ 0.1% диапазона измерения/год.
Время отклика:	≤ 10 мс.
Допускаемая приведенная погрешность по температуре:	+0,75% диапазона измерения; +0,07 диапазона измерения/10 К.
Диапазон температурной компенсации	-10...+70°C.
Обрыв соединения	датчик не повреждается, но прекращает работать.
Электрическое присоединение	БД ПДД мод.1 штепсельный разъем Hirschman для кабеля диаметром 6-8 мм (DIN разъем), исполнение IP65, пятиуровневая защита, кабельный ввод, исполнение IP68. БД ПДД мод.2 кабельная сборка, кабель 1,5 м, исполнение IP65.
Материал корпуса	нержавеющая сталь.
Материал уплотнения	витон.
Материал мембраны	нержавеющая сталь.
Потребление тока:	макс. 25 мА.
Вес	около 300 гр.
Средний срок службы	12 лет.
Дополнительные характеристики и возможности	Долговременная стабильность показаний и калибровочных характеристик Высокий показатель температурной компенсации Дополнительная высокая защита от короткого замыкания, перепадов напряжения и неправильного подключения. Надежная и прочная конструкция. Длительный срок службы.

Примечание:

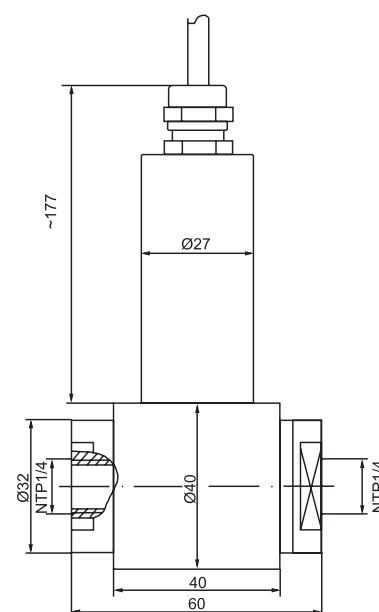
Датчики давления с диапазоном 0 до 35 кПа изготавливаются только с погрешностью: 0,5 % или 1%
При длительном или постоянном измерении давления с температурой измеряемой среды более 90 °С рекомендуется использовать охлаждающие элементы или капиллярные трубки

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ Размеры:

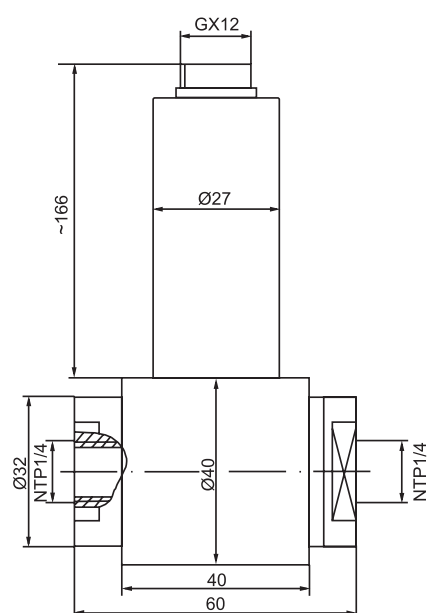
Исп.1 штепсельный разъем
Hirschman по 43650A



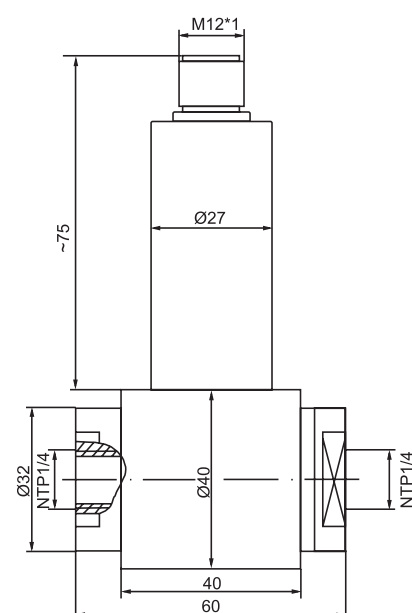
Исп.2 кабельный выход



Исп.3 разъем GX 12

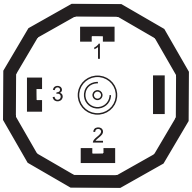


Исп.4 разъем M12*1 (4 pin)

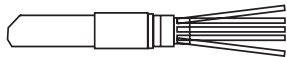


Электрическая схема подключения:

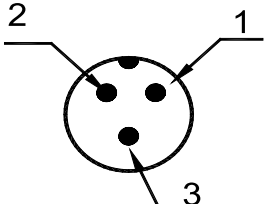
Исп 1- штепсельный разъем Hirschman (DIN 43650A)

	Pin	2х проводная схема (4-20 мА)	3 проводная схема (0-10V; 0-5V; 0.5- 4.5 V)
	1	Питание (+)	Питание (+)
	2	Выходной сигнал	GND
	3		Выходной сигнал
	⊕	Заземление	Заземление

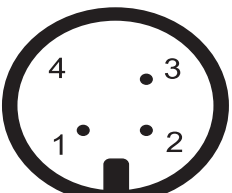
Исп 2- кабельный выход

	Цвет	2х проводная схема (4-20 мА)	3 проводная схема (0-10V; 0-5V; 0.5- 4.5 V)
	красный	Питание (+)	Питание (+)
	Зеленый/голубой	Выходной сигнал	Выходной сигнал
	Черный	Заземление	GND
	Желтый		Заземление

Исп 3- разъем GX 12

	Pin	2х проводная схема (4-20 мА)	3 проводная схема (0-10V; 0-5V; 0.5- 4.5 V)
	1	Питание (+)	Питание (+)
	2	Выходной сигнал	Выходной сигнал
	3		GND
	⊕	Заземление	Заземление

Исп 3- разъем GX 12

	Pin	2х проводная схема (4-20 мА)	3 проводная схема (0-10V; 0-5V; 0.5- 4.5 V)
	1	Питание (+)	Питание (+)
	2	Выходной сигнал	Выходной сигнал
	3		GND
	⊕	Заземление	Заземление

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА.

БД ПДД, 1, 0...40 кПа, 0,25, 2хG1/4(внутр.), 4...20 мА, DIN-разъем, 5

Тип прибора, марка: БД ПДД.

Диапазон измерения: 0...40.

Единицы измерения: кПа.

Погрешность: 0,25%.

Выходной сигнал: 4...20 мА, 2-х проводн.Электрическое

Присоединение: DIN-разъем.

Резьба присоединения: 2 Отверстия с резьбой G1/4(внутр).

Статическое давление: 5-и кратное превышение полного диапазона.