

ПАСПОРТ

Наименование:

**Датчики давления
NIPRESS D**



D-200



D-300



D-400



D-600



D-700



D-800



D-900



D-C00



D-A00



D-B00

Датчики давления NIPRESS D

Обозначение:

Наименование:

Преобразователь относительного или абсолютного давления, -1...2200 бар, 4...20 мА, 0...10 В, HART, 0,1%...0,5%, резьба 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" или фланец, 2", 3" RF; M20x1,5 с внутренней резьбой, -40...+300°C, IP65, IP67, IP68

1. Описание

Датчики давления NIPRESS D являются универсальным средством для непрерывного измерения и дальнейшего преобразования относительного или абсолютного давления агрессивных сред, жидкостей и газов в аналоговый сигнал и передачи его по HART-протоколу.

Широкий выбор моделей датчиков, различных по диапазону давлений, типу присоединения и температуре измеряемой среды, позволяет использовать их для комплексного решения технологических задач по измерению давления.

2. Принцип работы

Датчик давления содержит в своем составе элемент, воспринимающий давление (мембрану), непосредственно сам приемник давления (чувствительный элемент) и электронную схему преобразования сигнала от чувствительного элемента в аналоговый сигнал тока либо напряжения или цифровой сигнал.

При подаче давления измеряемой среды (жидкости или газа) на мембрану происходит ее деформация, величина которой передается на электронные компоненты датчика давления, там же она измеряется и выдается с датчика в качестве конечного выходного сигнала. Точность преобразования и его особенности, а также тип измеряемой среды для разных моделей промышленных датчиков давления NIPRESS D различны.

3. Применение

Датчики относительного и абсолютного давления NIPRESS D устанавливаются в системах автоматического управления и регулирования технологических процессов (например, в виде промышленного датчика давления воды или газа) для следующих производств:

- системы перекачки воды и сточные системы;
- энергетическая и пищевая промышленности;
- гидравлическое и пневматическое оборудование;
- химическая промышленность;
- нефтегазовая промышленность;

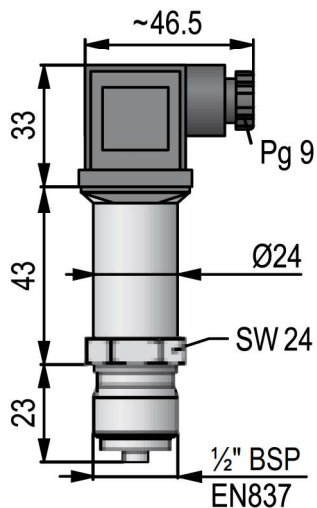
- машиностроительная сфера;
- испытательные стенды (измерительные, тестовые, лабораторные).

4. Технические характеристики

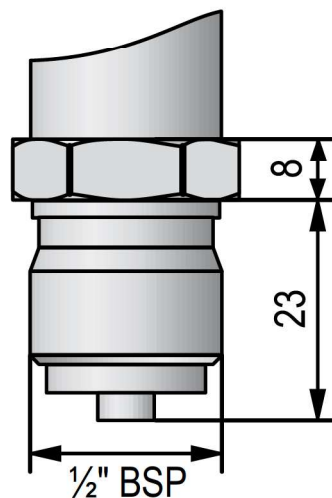
Модель	D-200	D-300	D-400	D-600	D-700
Диапазон измерения избыточного давления, бар	-1...400	-1...600	-1...400	0...60	0...20
Температура среды измерения °C	-25...+125	-40...+125	-40...+125	-40...+125	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-25...+85	-40...+85	-40...+85	-25...+85	-40...+85
Выходной сигнал	2-проводной: 4–20 мА, 3-проводной: 0–10 В	2-проводной: 4–20 мА, 3-проводной: 0–10 В	2-проводной: 4–20 мА, 3-проводной: 0–10 В	2-проводной : 4–20 мА, 3-проводной : 0–10 В	2-проводной : 4–20 мА, 3-проводной : 0–10 В
Технологическое присоединение	1/4", 1/2" BSP, 1/4" NPT	1/4", 1/2" BSP; 1/4", 1/2" NPT; M20x1.5	1/2", 3/4", 1", 1 1/2" BSP; 1" NPT; 3/4", 1", 1 1/2", 2" TriClamp; M20x1,5; трубная муфта DN25, DN40, DN50; фланец DN25, DN50, DN80, DN100; VARIVENT DN40/50	3/4" BSP	1 1/2" BSP
Степень защиты	IP65, IP67	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68

Модель	D-800	D-900	D-C00	D-A00	D-B00
Диапазон измерения избыточного давления, бар	0...40	0...20	0...2200	0...600 (от -1 бар - опционально)	0...20
Температура среды измерения °C	-40...+125	-40...+125	-40...+140	-40...+125	-25...+125
Температура окружающей среды, °C	-40...+85	-40...+85	-25...+85	-40...+70	-40...+70
Выходной сигнал	2-проводной : 4–20 мА, 3-проводной : 0–10 В	2-проводной: 4–20 мА, 3-проводной: 0–10 В	2-проводной : 4–20 мА, 3-проводной : 0–10 В	4–20 мА + HART	4–20 мА + HART
Технологическое присоединение	¾" BSP	¼", ½" BSP; ½" NPT; M20x1,5	¼", ½" BSP; M20x1,5 (внутренняя резьба)	¼", ½", 1", 1½" BSP; ½", 1" NPT; ¾", 1", 1½", 2" TriClamp; M20x1.5; трубная муфта DN25, DN40, DN50, фланец DN25, DN50, DN80, DN100, фланец 2", 3" RF, VARIVENT DN40/50	½", 1½" BSP; ½" NPT; трубная муфта DN40, DN50; Фланец DN25, DN50, DN80, 2", 3" RF
Степень защиты	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP67	IP67

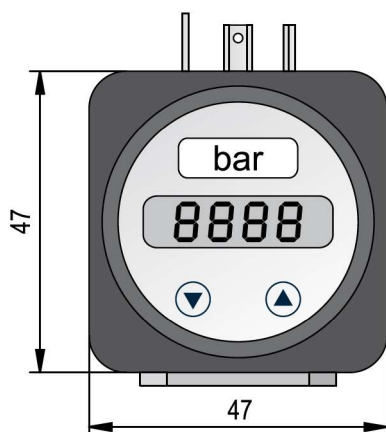
5. Габаритные размеры



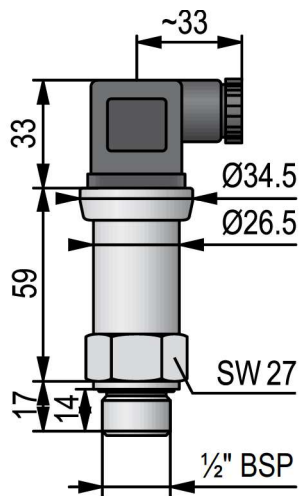
DRC-2□2



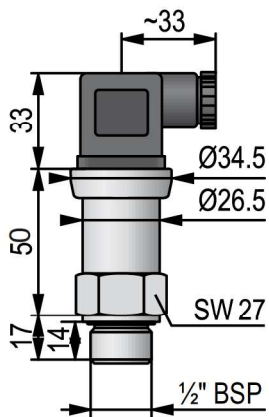
1/2" BSP EN 837



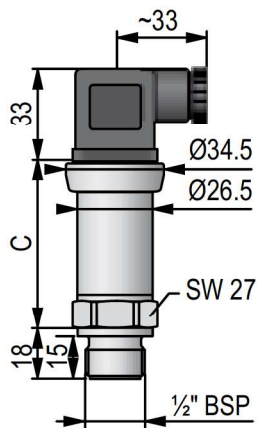
PLK-501



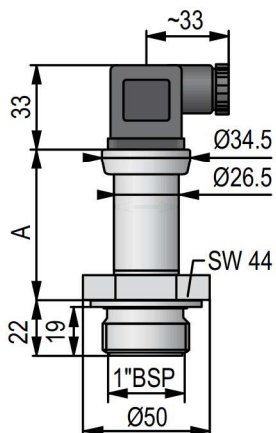
DR□-3□□, DE□-3□□
p ≤ 40 бар



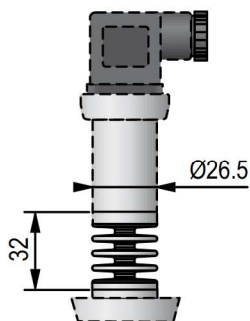
DR□-3□□, DE□-3□□
p ≥ 60 бар



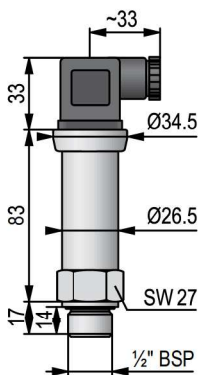
DRB-4□□, DEB-4□□



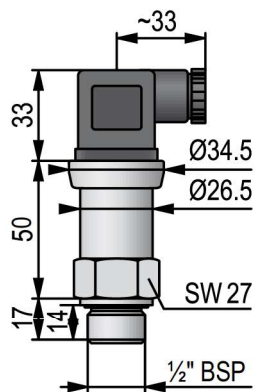
DRE-4□□, DEE-4□□



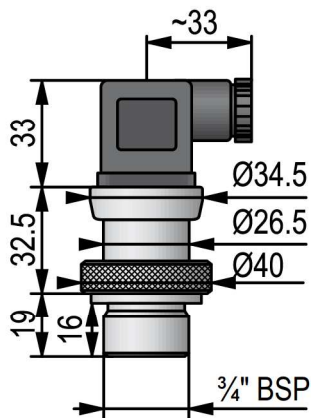
Охлаждающий элемент (+300°C)



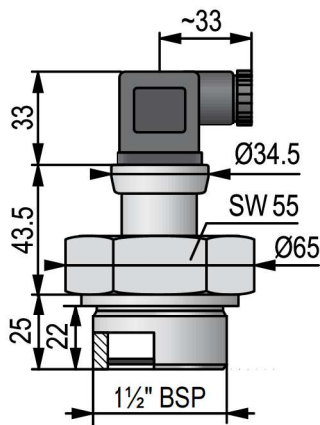
D□C-5□2-□
для SIL и SIL



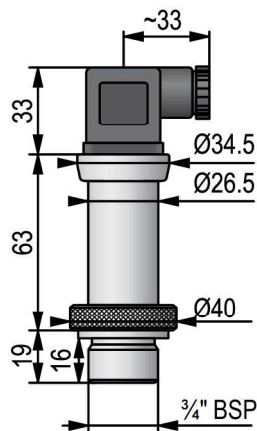
D□C-5□2-□



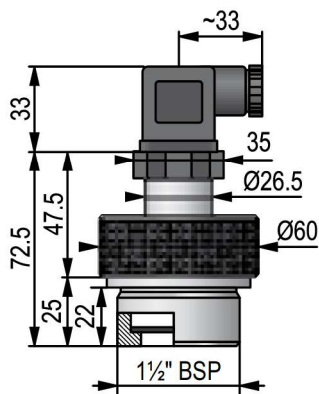
DRD-6□2-□



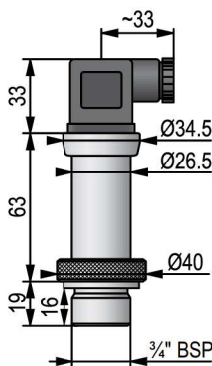
DRF-7□□-□



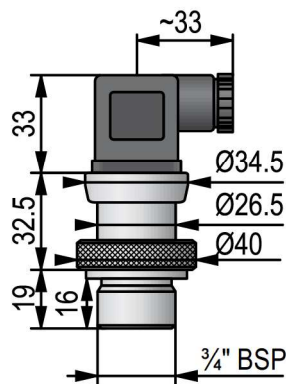
DRD-6□2-□
для SIL и SIL



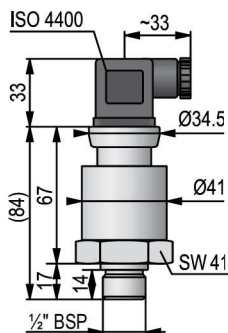
DRF-7□□-□ / PVDF



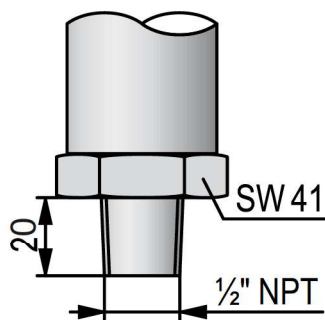
DRD-8□□-□
для SIL и SIL



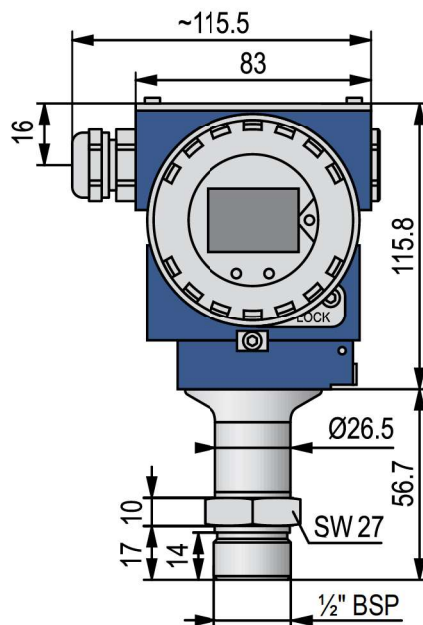
DRD-8□□-□



D□C-9□□-□

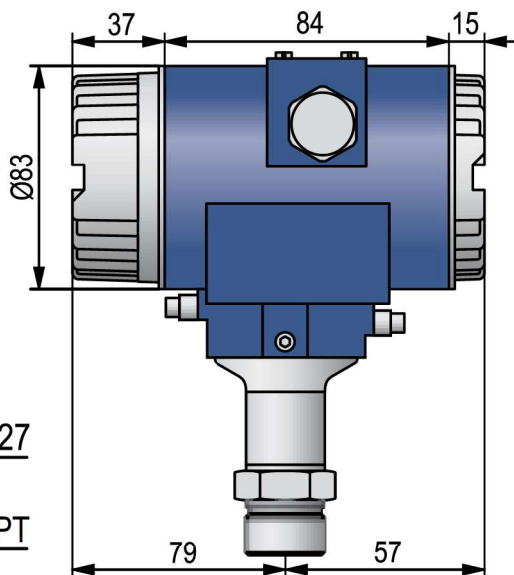


D□H-9□□-□



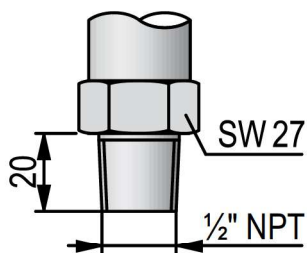
D□C-A□4-□

передний план

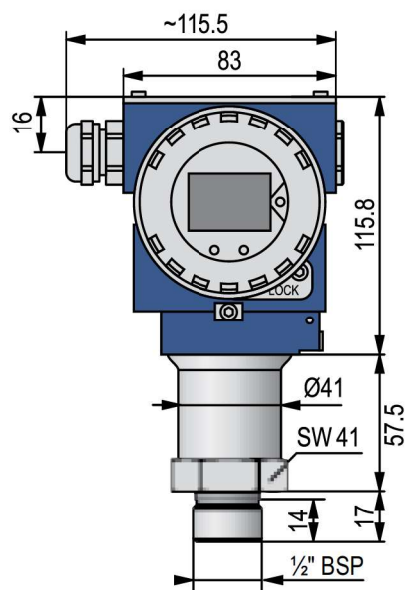


D□C-A□4-□

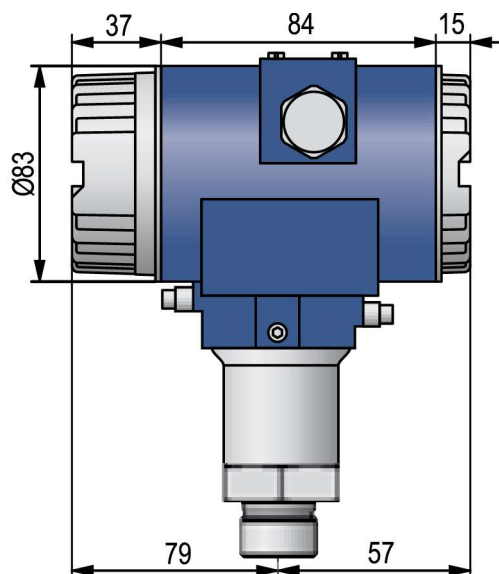
вид сбоку



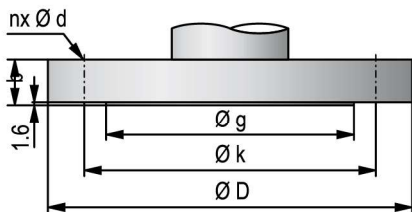
D□H-A□4-□



DRC-B□□-□
передний план

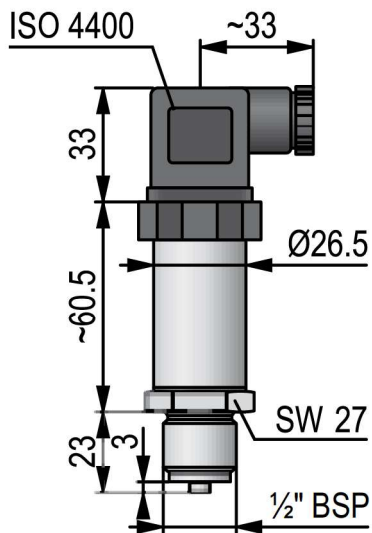


DRC-B□□-□
вид сбоку

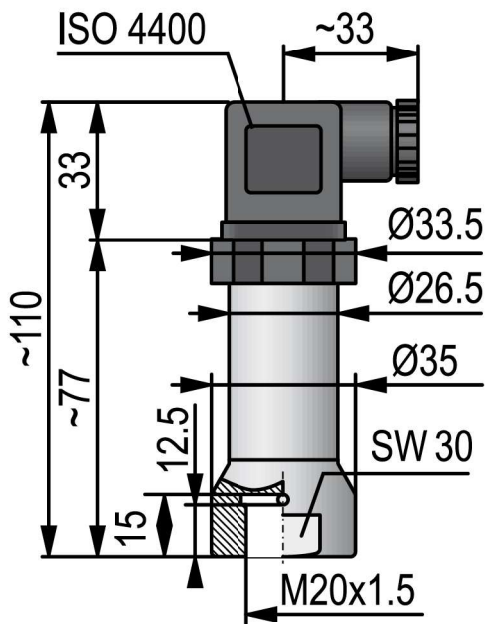


DRW-B□□-□ / DRZ-B□□-□

	2" / 150	3" / 150
D	152.4	190.5
g	91.9	127
k	120.7	152.4
b	19.1	23.9
n	4	
d	19.1	



DRC-C□2-□



DRJ-C□2-□

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Дата отгрузки:

«____» _____ 20____ г.