

DSDU: Преобразователь разности давлений

Для преобразования разности давлений в жидкостях, газах и парах в пропорциональный стандартный сигнал 0(2)...10 В или 0(4)...20 мА.

Компактный корпус из легкого металла; для монтажа на стены или непосредственно на трубы; прозрачная, противоударная крышка из термопластика; давление воспринимается трубкой Бурдона из нержавеющей стали и индуктивным датчиком перемещения (с помощью электроники SMD). Выбор выходных сигналов осуществляется посредством DIP переключателя; соприкасающиеся со средой части прибора выполнены из нержавеющей стали. Подача давления по Rp $\frac{1}{8}$ с внутренней резьбой. Штуцер с внешней резьбой вмонтирован в корпус. Штуцер внутренней резьбой монтируемый к кабелю входит в поставку; Защищен от физического воздействия; для гибкого кабеля с внешним диаметром 6 – 10 мм.

Тип	Диапазон измерения Δp [бар]	Макс. показания датчиков [бар]	Макс. показания датчиков [°C]	Вес [кг]
DSDU 100 F020	0...0.5	6	110	0.6
DSDU 101 F020	0...1	6	110	0.6
DSDU 103 F020	0...2.5	6	110	0.6
DSDU 106 F020	0...6	10	110	0.6

Напряжение питания 24 В ~/±	± 20 %, 50...60 Гц	Допуск. темп. окр. среды	–20...70 °C
Потребляемая мощность	прибл. 1 VA	Степень защиты	IP 65 (EN 60529)
Выходной сигнал ¹⁾	0...10 В, нагрузка > 500 Ω	Класс защиты	I (EN 60536)
переключаемый на	2...10 В, нагрузка > 500 Ω		
Линейность	прибл. 1 %	Электросхема	A05045
Гистерезис	прибл. 1 %	Чертёж	M06967
Температурный коэффициент	~0.03 %/K	Инструкции по монтажу	MV 505407
Допустимое разряжение	– 0.7 бар		

Аксессуары

- 190403 005*** Латунная муфта с колпачковой гайкой (Serto система), требуется 2 шт.
292110 001 Два регулировочных винта на Rp $\frac{1}{8}$ из нержавеющей стали для сглаживания скачков давления.
296936 000* Фиксирующий кронштейн для DIN-рейки, согласно EN 50022, 35 × 7.5 или 35 × 15
259984 000* Кронштейн для трехточечной фиксации

*) Чертёж дан под тем же номером.

- ¹⁾ При нагрузке < 500 Ω , датчик автоматически переключается на 0...20 мА (или 4...20 мА).
 Заводская установка 0...10 В. Выход защищен от короткого замыкания и перенапряжения вплоть до 24 В~.

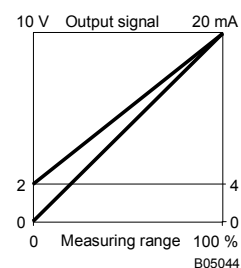
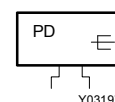
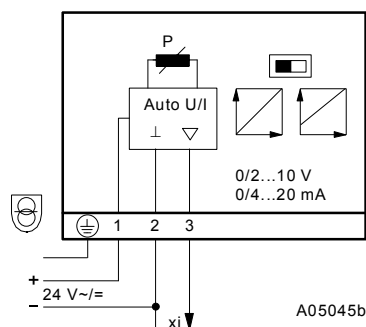
Принцип работы

Перепад давления на датчике воздействует на трубку Бурдона, создавая таким образом усилие на преобразовательной пружине. Равнодействующее смещение преобразуется в индуктивном датчике перемещения в стандартный электрический сигнал. Величина выходного сигнала растет пропорционально давлению.

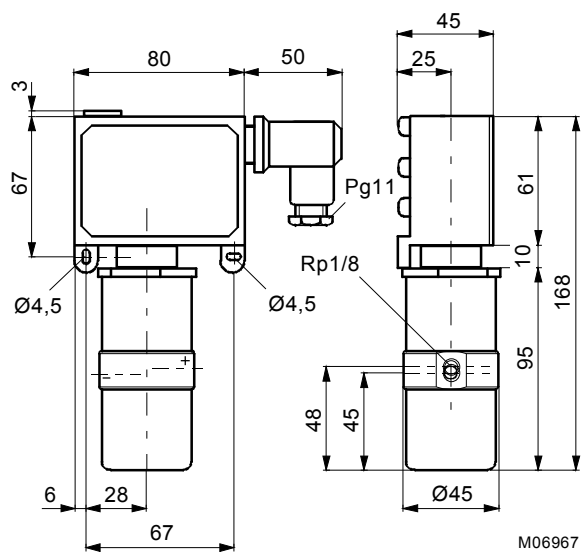
Дополнительные сведения

Детали, контактирующие со средой, выполнены из нержавеющей стали (материалы № 1.4104 и 1.4541)

Электросхема

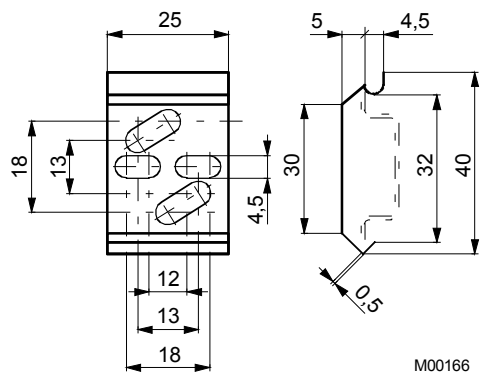


Чертёж

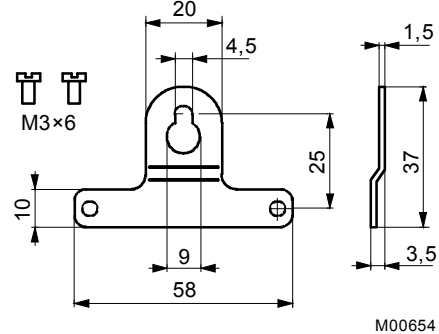


Аксессуары

296936



259984



190403/005

