

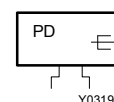
DSDU: Преобразователь разности давлений

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.



T07385



Y03197

Тип	Диапазон измерения		Макс. показания датчиков		Вес [кг]
	Δp [бар]		[бар]	[°C]	
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 \sim /=	$\pm 20\%$, 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	Электросхема	A05045
Линейность	прибл. 1 %	Чертёж	M06967
Гистерезис	прибл. 1 %	Инструкции по монтажу	MV 505407
Температурный коэффициент	$\sim 0.03\%$ /K		
Допустимое разряжение	-0.7 бар		

Аксессуары

190403 005* Латунная муфта с колпачковой гайкой (Serto система), требуется 2 шт.

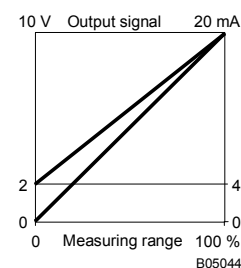
292110 001 Два регулировочных винта на Rp $\frac{1}{8}$ из нержавеющей стали для сглаживания скачков давления.

296936 000* Фиксирующий кронштейн для DIN-рейки, согласно EN 50022, 35 x 7.5 или 35 x 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 \sim .



B05044

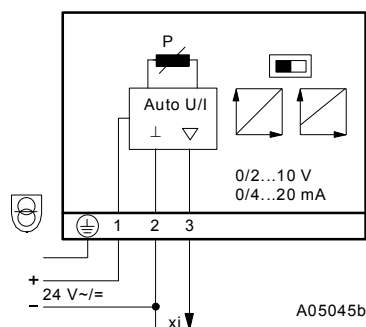
Принцип работы

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



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

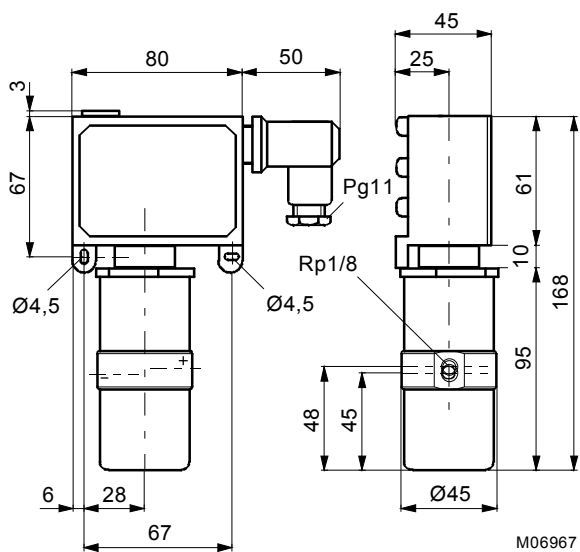
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

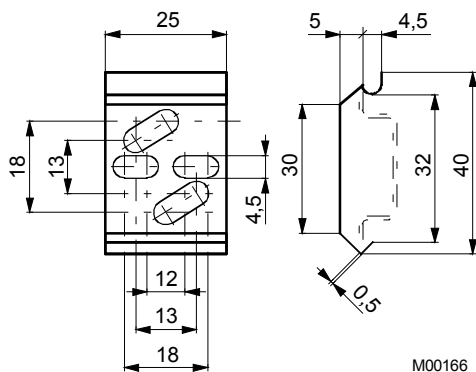
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

Чертеж

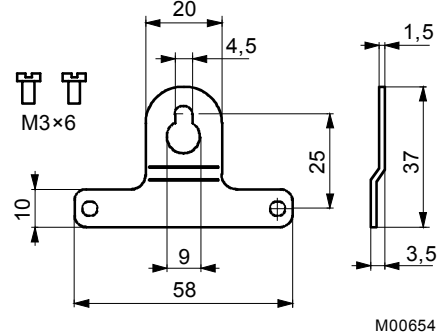


Аксессуары

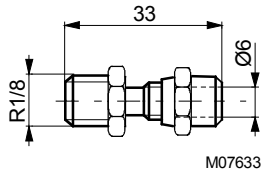
296936



259984



190403/005



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Сочи +7 (862) 279-22-65