



Датчик давления PA1141



- Программируемый умный датчик давления. Пользователь может легко установить диапазон давления и точку переключения с помощью кнопок;
- Предлагает 4 единицы измерения давления: Бар, кгс/см², МПа и Psi для преобразования;
- Защита электропитания: перегрузка, короткое замыкание, обратная полярность;
- Коммутационный + аналоговый выход;
- Обеспечивает высокую точность и устойчивость, и антикоррозионную защиту;
- Степень защиты: IP68.



Технические характеристики

Область применения	Давление: соответствующее
	Жидкость и газ
Электрическое исполнение	PNP/NPN
Выходной сигнал	NO/NC Программируемый, 4...20 мА или 0...10 В
Напряжение питания, В	18...36 DC
Защита от короткого замыкания	Импульсная
Защита от перегрузок по току	да
Защита от переплюсовки	да
Самоконтроль	да
Падение напряжения, В	< 2
Потребляемый ток, мА	< 60

Давление при перегрузке, бар	4
Давление разрыва, бар	8
Аналоговый выход OUT2/Выход 2	4...20 мА / 0...10 В
Перегрузка аналогового выхода, Ом	4...20 мА: Макс. (U _b -10 В) x 50 / 0...10 В: Мин. 2000
Коммутационный выход OUT1/Выход 1	NPN/PNP
Перегрузка коммутационного выхода, мА	300
Настройка диапазона	
Точка переключения (SP)	0,02...2 бар
Точка сброса (rP)	0,01...1,99 бар
Шаг	0,01 бар
Диапазон измерения	0...2 бар
	0...29 Psi
	0...2 кгс/см ²
Параметры программирования	Диапазон гистерезиса / Функция окна; NO/NC; Калибровка; Отображение единицы измерения; Настройка выхода 2: Выход по току/напряжению; Настройка выхода 1: Выход NPN/PNP
Отклонения (% от конечного измеренного значения)	
Погрешность точки переключения	< ± 0,5
Характерное отклонение	< ± 0,5
Гистерезис	< ± 0,25
Устойчивость при длительном использовании	< ± 0,5
Температура окружающей среды, °C/°F	-25...80/-13...176
Температура измеряемой среды, °C/°F	-25...80/-13...176
Температура хранения, °C/°F	-40...100/-40...212
Класс защиты	IP68

Сопротивление изоляции, МОм	> 100 (500 В DC)
Ударопрочность, г	50
Виброустойчивость, г	20
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304
Материал зонда/детали контактирующие со средой	Нержавеющая сталь 316L
Материал, контактирующий со средой	Керамика/S316L/FGFKM
Функция отображения (дисплей)	
Светодиод состояния переключения	2 красных светодиода
Давление в системе, функциональный светодиод	3-х значный сегмент
Соединение	Разъем M12
Монтаж в систему	G 1/4 внутренняя резьба
ESD, кВ	III
EFT, кВ	III
Размеры	

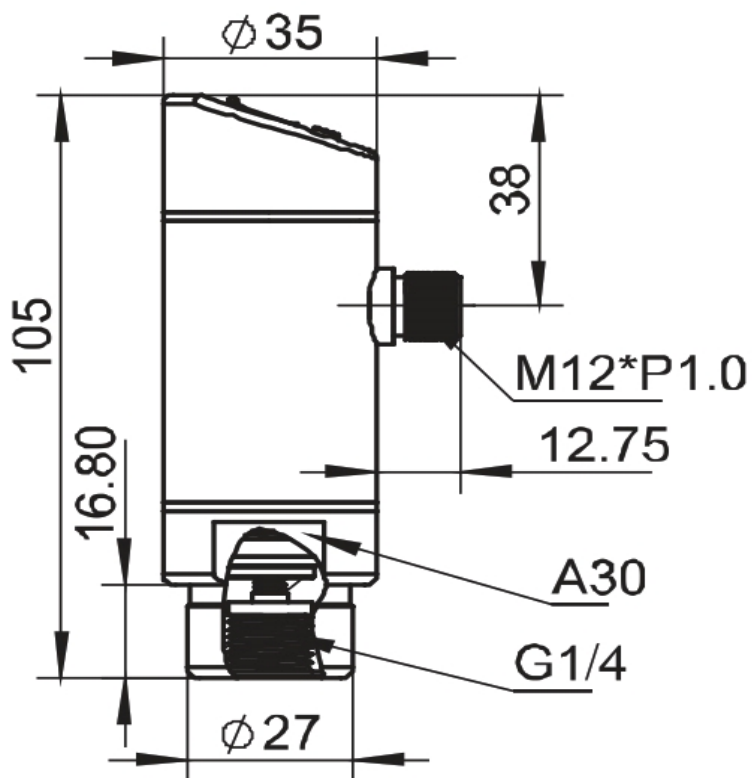
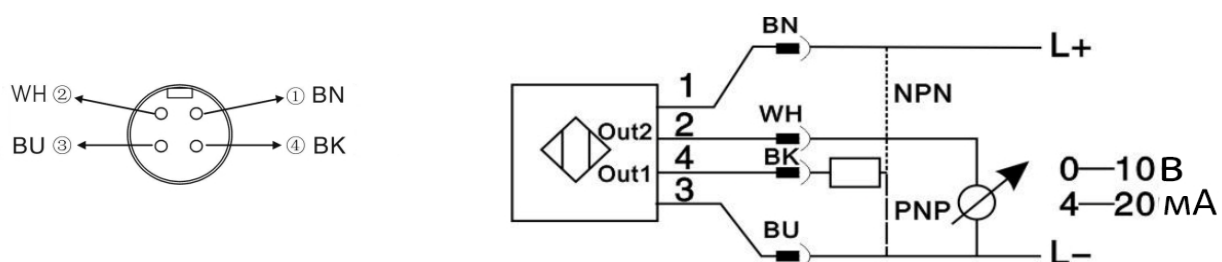


Схема подключения



Аксессуары

Артикул	Изображение	Разъем 1-2
US0004		G 1/4" - G 1/2"
US0005		G 1/4" - G 1/4"
US0006		G 1/4" - M20x1,5