

## Датчик давления газа

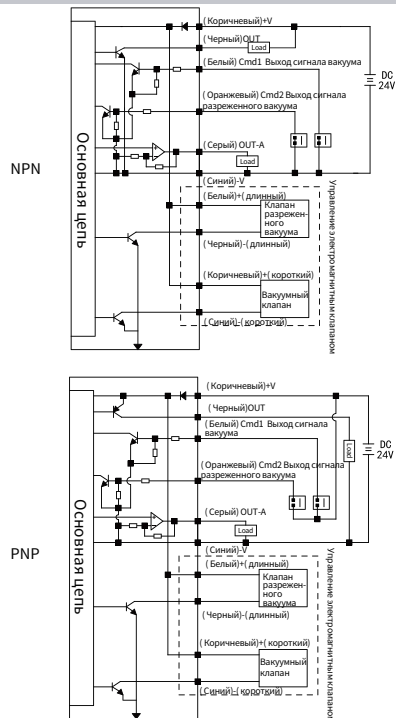
### Руководство по использованию



#### ■ Меры предосторожности

- Запрещается использовать устройство в среде с агрессивными и воспламеняющимися газами или любыми жидкостями.
- Используйте датчик в пределах номинального диапазона давления. Если подаваемое давление превышает максимально допустимое, датчик может выйти из строя.
- Не подвергайте датчик ударам и не роняйте его с высоты при установке.
- Отключите питание перед подключением устройства к системе управления. Цепь управления электромагнитным клапаном не защищена от короткого замыкания. Если коричневый провод подсоединить к синему или черному к белому, произойдет короткое замыкание, которое приведет к перегоранию электромагнитного выключателя и повреждению датчика.
- Не используйте датчик в среде с водяным паром или масляным туманом.
- Устройство не обладает взрывозащитой, не используйте его в среде с взрывоопасными газами или пылью.
- Не прокладывайте соединительный кабель датчика рядом с линиями высокого напряжения, чтобы избежать помех и сбоев в работе устройства.

#### ■ Схема подключения



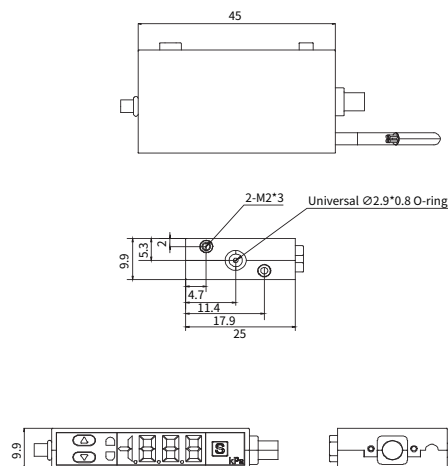
#### ■ Технические характеристики

Модель	DPG-10Tx-L
Диапазон номинального давления	-100.0...100.0 кПа
Диапазон настройки давления	-105.0...105.0 кПа
Устойчивость к давлению	500 кПа
Тип газа	Воздух, не агрессивный, не воспламеняющийся
Установка единицы измерения давления минимальная шкала, кПа	кПа: 0.1
Напряжение питания	15...30В DC
Потребляемый ток	≤40 мА (Без нагрузки)
Выходной сигнал	NPN/PNP (открытый коллектор), 1-5В (аналоговый выход)
Мак ток нагрузки	200 мА
Мак напряжение питания	30В DC
Падение внутреннего напряжения	≤1.5В
Входной сигнал управления	NPN: вход низкого уровня (механический или электронный переключатель) Требуемый уровень напряжения: ниже 0,4 В DC, время ввода более 10 мс PNP: вход высокого уровня (механический или электронный переключатель) Требуемый уровень напряжения: 20-24 В DC, время ввода более 10 мс
Максимальный ток привода электромагнитного клапана	200 мА @24В DC max.
Точность повторения	±0.2%F.S. ±1
Время отклика	≤2,5 мс (Функция предотвращения неисправностей: 2,5 мс, 20 мс, 100 мс, 500 мс, 1000 мс, 1999 мс опционально)
Защита от короткого замыкания	Переключатель OUT: Да; Вакуумный электромагнитный клапан (vsol)/вакуумный электромагнитный клапан (d-sol): Нет
Индикация	Трехбитный 1/2 светодиодный 7-сегментный дисплей (красный) (частота дискретизации: 5 раз / с)
Точность индикации	±0.6%F.S. ±1
Линейность	±2%F.S.
Индикатор действия	OUT: Зеленый; Вход управления V-Sol: Красный (Вакуум)
Степень защиты	IP40
Температура окр.среды	Рабочая: 0...50°C Хранения: -10...60°C ( без конденсата, без обледенения)
Влажность	Рабочая, хранения: 35...85%RH ( без конденсата)
Сопротивление напряжения	1000В AC 1 мин
Сопротивление изоляции	50 МОм (500В DC)
Виброустойчивость	Комплексная амплитуда 1,5 мм
Ударопрочность	980м /с <sup>2</sup> (100G)
Температурная характеристика	±2%F.S. на основе 25°C диапазон температуры 0...50 °C
Форма входного порта	90°
Кабель	Маслостойкий, переносной, несъемный кабель НБК/ПВХ
Вес	Около 70 г (включая кабель)

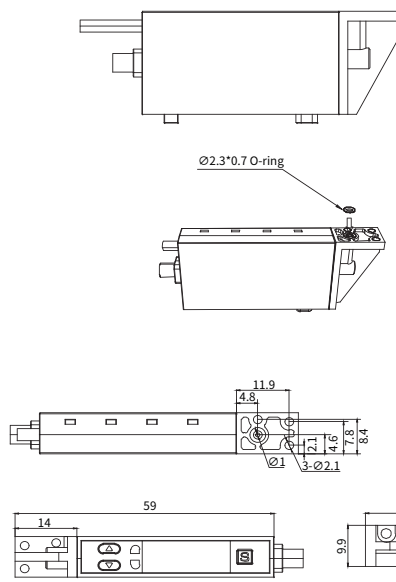
#### ■ Маркировка



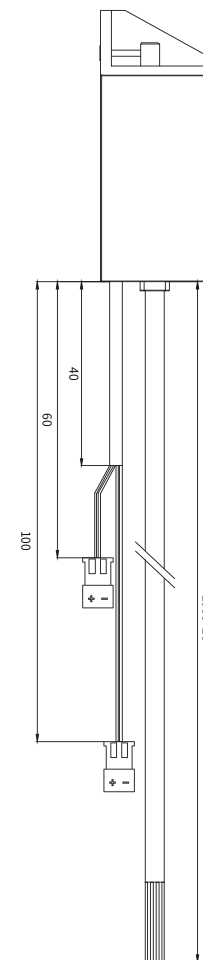
#### ■ Габаритные размеры DPG-10Tx



#### ■ Габаритные размеры DPG-10Tx-L



#### ■ Габаритные размеры кабеля



PIN NO	Цвет кабеля
1	DC(+)( Коричневый)
2	OUT( Черный)
3	Cmd1 V-Sol Вход ( Белый)
4	Cmd2 D-Sol Вход ( Оранжевый)
5	OUT(1-5В )( Серый)
6	DC(-)( Синий)

PIN NO	Цвет провода электромагнитного клапана	Функция электромагнитного клапана
1	D-Sol(+)( Белый)	Электромагнитный клапан для разрежения вакуума
2	D-Sol(-)( Черный)	
3	V-Sol(+)( Коричневый)	Вакуумный электромагнитный клапан
4	V-Sol(-)( Синий)	

Единицы измерения: мм

