

ПЕРЕДАТЧИК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ DPT-3проводной



Технические данные о модели

Каждый прибор имеет 2 или 4 выборочных диапазона измерений. Каждый прибор индивидуально компенсирован.

| 2-х диапазонная модель -D-дисплей -AZ-автоноль* -Q-сигнал в виде кв.корня | Диапазон измерений 1 | Диапазон измерений 2 | Точность % от полной шкалы**. Рабочая темп. -10..+50 С | Стабильность в течении года | |
|--|----------------------|----------------------|--|-----------------------------|-------------|
| | | | | -AZ | без-AZ |
| DPT100 (-D -AZ -Q) | 0...50 Pa | 0...100 Pa | ± 3% | ≤ ± 1 Pa | ≤ ± 8 Pa *) |
| DPT±100 (-D -AZ -Q) | -50...+50 Pa | -100...+100 Pa | ± 1,5% | ≤ ± 1 Pa | ≤ ± 8 Pa *) |
| DPT250 (-D -AZ -Q) | 0...100 Pa | 0...250 Pa | ± 1,5% | ≤ ± 1 Pa | ≤ ± 8 Pa *) |
| DPT500 (-D -AZ -Q) | 0...250 Pa | 0...500 Pa | ± 1,5% | ≤ ± 1 Pa | ≤ ± 8 Pa |
| DPT1000 (-D -AZ -Q) | 0...500 Pa | 0...1000 Pa | ± 1,5% | ≤ ± 1 Pa | ≤ ± 8 Pa |
| DPT2,5K (-D -AZ -Q) | 0...1500 Pa | 0...2500 Pa | ± 1,5% | ≤ ± 1 Pa | ≤ ± 24 Pa |
| DPT5K (-D -AZ -Q) | 0...2500 Pa | 0...5000 Pa | ± 1,5% | ≤ ± 1 Pa | ≤ ± 24 Pa |

| 4-х диапазонная модель -R4-4 диап. измерений -D-дисплей -AZ-автоноль* -Q-сигн. в виде кв.корня | Диап азон 1 | Диап азон 2 | Диап азон 3 | Диапаз он 4 | Точность % от полной шкалы**. Рабочая темп. -10..+50 С | Стабильность в течении года | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-----------------------------|-----------|
| | | | | | | диапазон 1...4 | -AZ |
| DPT1000 -R4 (-D -AZ -Q) | 250Pa | 500 Pa | 750 Pa | 1000Pa | ± 1,5% | ≤ ± 1 Pa | ≤ ± 8 Pa |
| DPT3000 -R4 (-D -AZ -Q) | 750Pa | 1500Pa | 2250Pa | 3000Pa | ± 1,5% | ≤ ± 1 Pa | ≤ ± 24 Pa |
| DPT5000 -R4 (-D -AZ -Q) | 1250Pa | 2500Pa | 3750Pa | 5000Pa | ± 1,5% | ≤ ± 1 Pa | ≤ ± 24 Pa |

**%) % / от полной шкалы с самого высокого диапазона давления (включая: общую погрешность, температурный дрейф, линейность, гистерезиса и ошибку повторяемости)

*) рекомендуется модель с AZ

Передачик дифференциального давления поставляется в индивидуальной упаковке со стандартными комплектующими (см комплектующие).

Технические данные

| | |
|--|---|
| Время реагирования | 0,8 / 4 с выбирается переключателем |
| Макс.давление | 25 кПа |
| Броски давления | 50 кПа |
| Измеряемая среда | Воздух и неагрессивные газы |
| Измерительный элемент | Пьезорезистивный |
| Электрический интерфейс (3-проводный) | |
| | Источник питания 24 VAC or VDC |
| | Макс.допуски $\pm 10\%$ |
| | Потр. мощность $< 1.0\text{ W}$ ($< 1.5\text{ W}$ with $I_{out} 20\text{ mA}$) |
| | Выходной сигнал 0...10 VDC, Нагрузка R минимум 1к Ω or 4...20 mA, макс.нагрузка 500 Ω |
| Материал | Корпус ABS |
| | Крышка ABS |
| | Подкл.давления ABS |
| | Переходник ABS |
| | Трубка PVC, soft |
| Подключение | Электр.подкл. 4 screw terminals, max 1.5 mm ² |
| | Кабельный ввод M16 |
| | Подкл.давления Male $\varnothing 5,0\text{ mm}$ and 6,3 mm |
| Вес | 150 грамм, с комплектующими 290 грамм |
| Размеры | 90,0 x 71,5 x 36,0 mm |
| Общие условия | Допустимая температура Рабочая -10...+50°C (-5...+50°C for -AZ model) Хранения -20...+70°C Влажность 0 to 95% RH |
| Безопасность | Степень защиты IP54 |
| | Соответствие Meets the requirements for CE marking: EMC directive 89/336/EEC Rohs Directive 2002/95/EY |

Комплектующие

Стандартные комплектующие:
2 крепёжных винта
2 пластмассового переходника
2 м трубка $\varnothing 4/7\text{ мм}$

Опция:
Металлические переходники

Регулировка нулевой точки

Внимание! Источник питания должен быть подключён за час до выставления нулевой точки.

- 1) Вытащите обе трубки из входного отверстия давления + и –
- 2) Нажимайте на кнопку «ноль» пока не загорится красная сигнальная лампочка
- 3) Подождите пока лампочка погаснет после чего вновь вставьте трубки в отверстие давления.

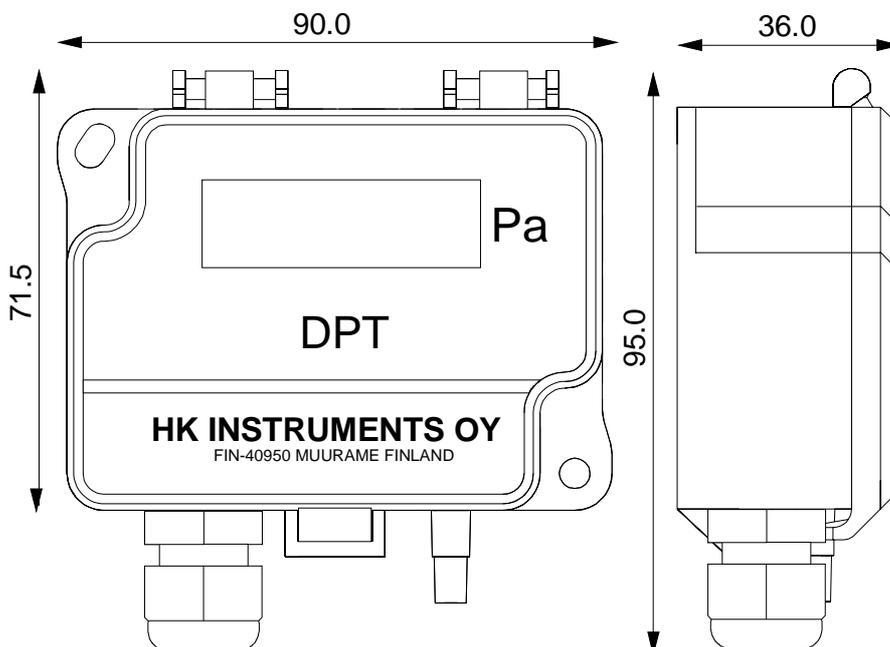
При нормальной эксплуатации рекомендуется настраивать нулевую точку каждые 12 мес.

* Если датчик оснащён элементом «авто-ноль», то ручная настройка не требуется

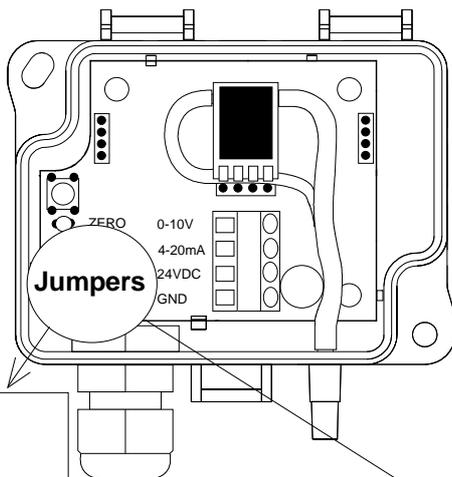
Опция: элемент «авто-ноль»* Выборочный элемент «авто-ноль» делает DPT абсолютно не требующим техобслуживания и периодического ручного обнуления. Элемент автоматически выставляет нулевую точку время от времени, что устраняет долговременный дрейф пьезорезистивного элемента.

Настройка нулевой точки происходит каждые 10 минут. Во время настройки выходной сигнал и единицы измерения на дисплее зависнут на последнем измерении. Автоматическая настройка нулевой точки длится 4 секунды.

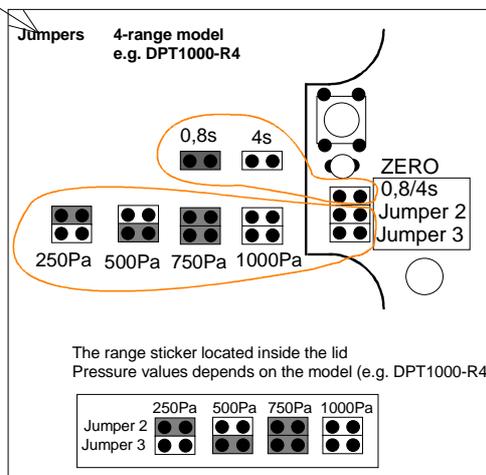
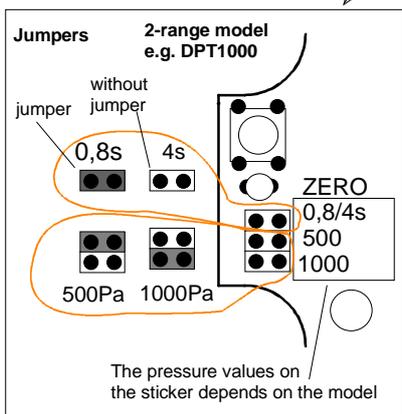
Размеры



Монтаж



Кнопка для обнуления
Ноль: Нажмите кнопку



Электрическое подключение

0-10V Output 0...10 V
4-20mA Output 4...20 mA
24V Supply 24 VAC or VDC
GND Ground

