# РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ PICOSTAT

Швейцарская компания Trafag является ведущим мировым производителем высококачественных приборов для измерения и контроля давления и температуры. Picostat серии 9K4 разработан с учетом многолетнего опыта сотрудничества Trafag в сфере судостроения и железнодорожном секторе. Улучшенная версия прибора обеспечивает высокую виброустойчивость, имеет компактный корпус и подходит для применения в широком температурном диапазоне.



## Сферы применения

- Судостроение
- Двигателестроение
- Железные дороги
- Машиностроение
- Гидравлика

## Характеристики

- Компактный дизайн
- Прочный корпус
- Степень защиты IP65 (с разъемом)
- Монтаж в любом положении

| Технические характеристики | | | |
|---|---|---|---|
| Принцип измерения | Поршень | Повторяемость | ± 1.0 % ВПИ |
| Диапазон измерений | 1 ... 10 до 40 ... 400 бар<br>14 ... 150 до 580 ... 5800 psi | Температ. раб. среды | –25°C ... +125°C |
| Выходной сигнал | Перекидной контакт | Температ. окр. среды | -25°C ... +85°C |
| Гистерезис | Нерегулируемый | Сертификаты | ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LRS, RINA, EN60730-1/ EN60730-2-6: характ. 2.B.H |

Спецификация H72369h 05/2019

Оставляем за собой право на внесение изменений

Официальный представитель Trafag
в России — ООО "Полтраф СНГ"

+7 (812) 640-36-69
8 (800) 333-65-54

www.poltraf.ru
info@poltraf.ru

trafag sensors controls

## Информация для заказа / варианты кода

| | | 9K4 . XX | XX | XXX | XX | XX |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Микропереключатель | Стандарт [1] | 42 | | | | |
| | Стандарт [1] | 33 | | | | |
| | Позолоченные контакты [1] | 84 | | | | |

| Диапазон | Диапазон [бар] | Давление перегрузки [бар] | | Диапазон [psi] | Давление перегрузки [psi] | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 ... 10 | 100 | 78 | 14 ... 150 | 1450 | G8 |
| | 1 ... 16 | 100 | 79 | 14 ... 250 | 1450 | G9 |
| | 2 ... 25 | 100 | 80 | 30 ... 400 | 1450 | H0 |
| | 4 ... 40 | 100 | 81 | 60 ... 500 | 1450 | H1 |
| | 6 ... 60 | 200 | 82 | 85 ... 850 | 2900 | H2 |
| | 10 ... 100 | 200 | 83 | 150 ... 1500 | 2900 | H3 |
| | 16 ... 160 | 400 | 84 | 250 ... 2500 | 5800 | H4 |
| | 25 ... 250 | 400 | 85 | 350 ... 3500 | 5800 | H5 |
| | 40 ... 400 | 600 | 86 | 580 ... 5800 | 8700 | H6 |

| Сенсор | Материал сенсора | Материал корпуса | Диапазон | |
|---|---|---|---|---|
| | Поршень 1.4035, уплотнение PTFE [2] | Алюминий EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 анодизир. | 78, 79 | 756 |
| | Поршень 1.4035, уплотнение PTFE [2] | Алюминий EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 анодизир. | 80, 81 | 757 |
| | Поршень 1.4035, уплотнение PTFE | Алюминий EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 анодизир. | 82, 83 | 758 |
| | Поршень 1.4035, уплотнение PTFE | Алюминий EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 анодизир. | 84, 85, 86 | 759 |

| Присоединение к процессу | | |
|---|---|---|
| | G1/8" внутр. | 02 |
| | G1/4" внутр. | 04 |
| | M10x1.0" внутр. [2] | 03 |

| Аксессуары | | |
|---|---|---|
| | Фланец с уплотнит. кольцом [3] | 11 |
| | Электрический штепсель EN175301-803-A (DIN43650-A) | 46 |
| | Сферическая заглушка G1/4" | 74 |
| | Крепежный набор | V3 |
| | Защитный колпачок | 15 |
| | Уплотнение точки переключения ( антиманипуляционная защита) | 16 |
| | Настройка точки переключения - по индивидуальному заказу<br>Пожалуйста, укажите во время заказа:<br>- Точку переключения с еденицами измерения (kPa, бар, MPa, psi, абс. или избыт.)<br>- Возрастание или понижение | 88 |
| | Демпфер пульсаций с ограничителем: См. смпецификацию H72258 | |

[1] Гистерезис нерегулируемый
[2] Свяжитесь с производителем
[3] Только для электрического подключения 04 (G1/4“), другие- по запросу

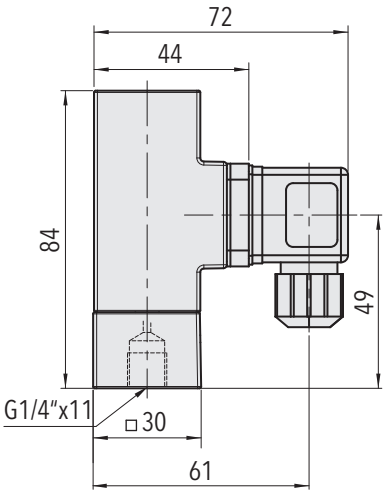
## Стандартная продукция (срочная доставка)

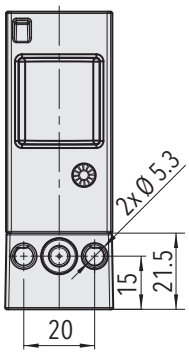
| Номер | Код | Диапаз. давл. [бар] | Макс. давление перегрузки[бар] | Гистерезис [бар] |
|---|---|---|---|---|
| PST4K164 | 9K4 4279 756 04 0000 0000 15 46 V3 | 1 ... 16 | 100 | 0.4 ... 2.4 (фикс.) |
| PST4K404 | 9K4 4281 757 04 0000 0000 15 46 V3 | 4 ... 40 | 100 | 1 ... 6 (фикс.) |
| PST4K1004 | 9K4 4283 758 04 0000 0000 15 46 V3 | 10 ... 100 | 200 | 5 ... 15 (фикс.) |
| PST4K2504 | 9K4 4285 759 04 0000 0000 15 46 V3 | 25 ... 250 | 400 | 12 ... 40 (фикс.) |
| PST4K4004 | 9K4 4286 759 04 0000 0000 15 46 V3 | 40 ... 400 | 600 | 15 ... 50 (фикс.) |
| PST4K16F4 | 9K4 4279 756 04 0000 0000 11 15 46 74 V3 | 1 ... 16 | 100 | 0.4 ... 2.4 (фикс.) |
| PST4K40F4 | 9K4 4281 757 04 0000 0000 11 15 46 74 V3 | 4 ... 40 | 100 | 1 ... 6 (фикс.) |
| PST4K100F4 | 9K4 4283 758 04 0000 0000 11 15 46 74 V3 | 10 ... 100 | 200 | 5 ... 15 (фикс.) |
| PST4K250F4 | 9K4 4285 759 04 0000 0000 11 15 46 74 V3 | 25 ... 250 | 400 | 12 ... 40 (фикс.) |
| PST4K400F4 | 9K4 4286 759 04 0000 0000 11 15 46 74 V3 | 40 ... 400 | 600 | 15 ... 50 (фикс.) |

| Основные характеристики | | |
|---|---|---|
| **Точность** | Повторяемость | ± 1.0 % ВПИ |
| | Гистерезис | см. таблицу |
| | Точка перекл. настр. диапаз. [2] | 10% ... 90% ВПИ |
| | Зависимость точки переключения от температуры | приблиз.. + 0.1% ВПИ/°C |
| **Условия окружающей среды** | Темпер. окр. среды | -25°C ... +85°C |
| | Темпер.раб. среды | -25°C ... +125°C |
| | Температ. хранения | -40°C ... +85°C |
| | Степень защиты [1] | IP65 |
| | Влажность | не более 95 % отн. |
| | Виброустойчивость | Переключатель IEC/EN 60068-2-6: 10...59 Hz: ±0.75мм<br>Усил.. 59...500 Гц: 5г |
| | Шоковая нагрузка | 50г/ 3 мкс |
| **Механические характеристики** | Сенсор | См. информацию по заказу |
| | Корпус | Алюминий EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 анод. |
| | Уплотнитель | ПТФЭ |
| | Уплотнитель корпуса | EPDM 75 Sh |
| | Электрический штекер | PA, полиамид |
| | Монтажный крутящий элемент | G 1/4“: $M_A$= 32 ... 40 Нм |
| | Монтаж | В любом положении |
| | Вес | ~ 200 г |
| **Микропереключатель** | Номинальное значение | См. таблицу |
| | Сопротивление изоляции | 500 BDC > 10 MΩ |
| | Электрическая прочность | (IEC/EN 60730-1)<br>>1.5 кВ AC/60 с зажим заземления<br>>500 BAC/60c через открытые контакты |
| **Электрическое подключение** | Электрическое подключение | EN175301-803-A (DIN43650-A) |
| | Электрический штепсель | Кабель-Ø: 4...9 мм<br>Винтовой зажим: 4 x 0.5...1.5 мм² |

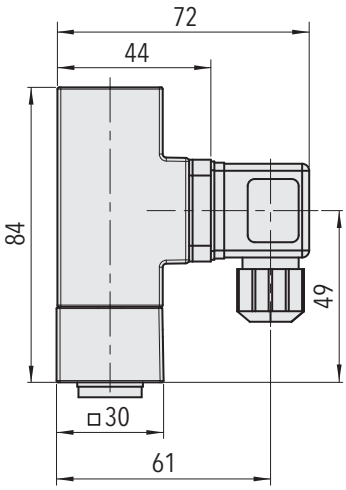
[1] При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции
[2] Другие диапаз. настр. - по запросу

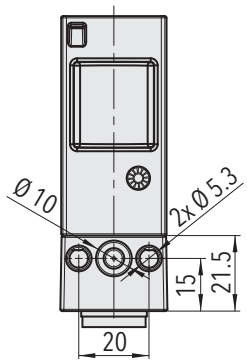
## Габаритные размеры



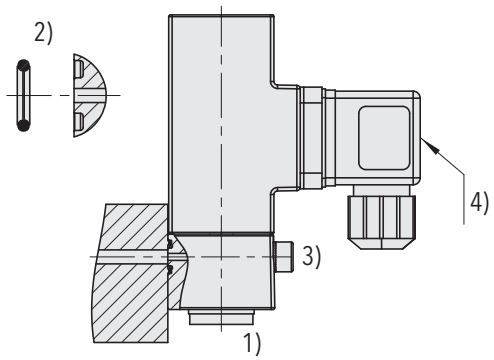




**9K4**.XXXX.7XX.**04**.46.V3

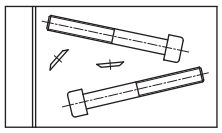


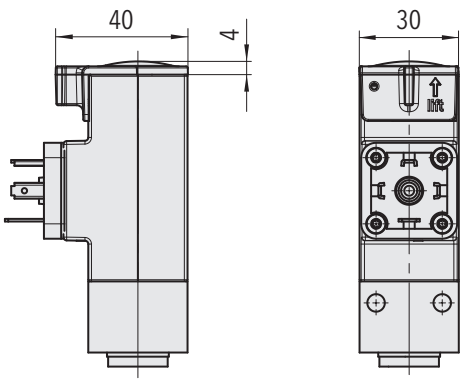

**9K4**.XXXX.7XX.04.**11**.46.74.V3




**9K4**.XXXX.XXX.XX.**11**




**9K4**.XXXX.XXX.XX.**V3**



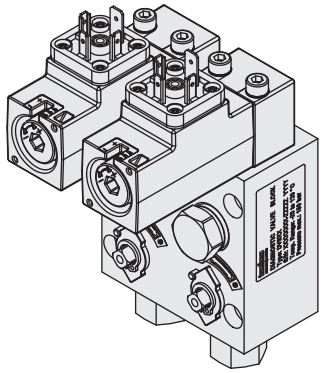

**9K4**.XXXX.XXX.XX.**15**

1) Вращающий элемент: G 1/4": $M_A$ = 32 ... 40 Нм

2) Уплотнит. кольцо: ø 6.75x1.78 NBR 90 Sh

3) Соединительный винт: M5; степень защиты: 8.8; вращ. элемент: 4.5...6 Нм

4) Центральный винт вращающего элемента: макс 0.4 Нм

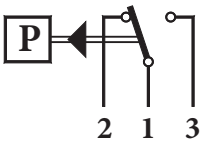


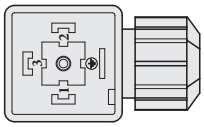
Диагностический клапанный блок (DVB) см. спецификацию H72361

| Гистерезис при 25°C | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Диапазон поршнев. сенсора** | **[бар]**<br>**[psi]** | 1 ... 10<br>14 ... 150 | 1 ... 16<br>14 ... 250 | 2 ... 25<br>30 ... 400 | 4 ... 40<br>60 ... 500 | 6 ... 60<br>85 ... 850 |
| **Микропереключатель 42/84/33**<br>Гистерезис (ненастраиваем.) | [бар]<br>**[psi]** | 0.4 ... 2.4<br>6 ... 35 | 0.4 ... 2.4<br>6 ... 35 | 1 ... 6<br>14.5 ... 88 | 1 ... 6<br>14.5 ... 88 | 5 ... 15<br>73 ... 218 |
| **Диапазон поршнев. сенсора** | [бар]<br>**[psi]** | 10 ... 100<br>150 ... 1500 | 16 ... 160<br>250 ... 2500 | 25 ... 250<br>350 ... 3500 | 40 ... 400<br>580 ... 5800 | |
| **Микропереключатель 42/84/33**<br>Гистерезис (ненастраиваем.) | [бар]<br>**[psi]** | 5 ... 15<br>73 ... 218 | 12 ... 40<br>174 ... 580 | 12 ... 40<br>174 ... 580 | 15 ... 50<br>218 ... 725 | |

| Электрические характеристики микропереключателя | | | |
|---|---|---|---|
| | | Номинальное значение<br>Резистивная нагрузка (Индуктивная нагрузка) | |
| Тип | Характеристики | AC | DC |
| **42/33**<br>(Стандарты) | Серебряные контакты | 250 В, 6 (1) А | 220 В, 0.25 (0.1) А<br>110 В, 0.5 (0.2) А 60 В<br>1(0.5) А 24В3, (2) А<br>12 В, 6 (6) А |
| **84** | Позолоченныйе контакты | макс. 30 В, 0.1 (0.1) А<br>мин. 5 В, 5 мА | |

## Электрическое подключение



EN175301-803-A