



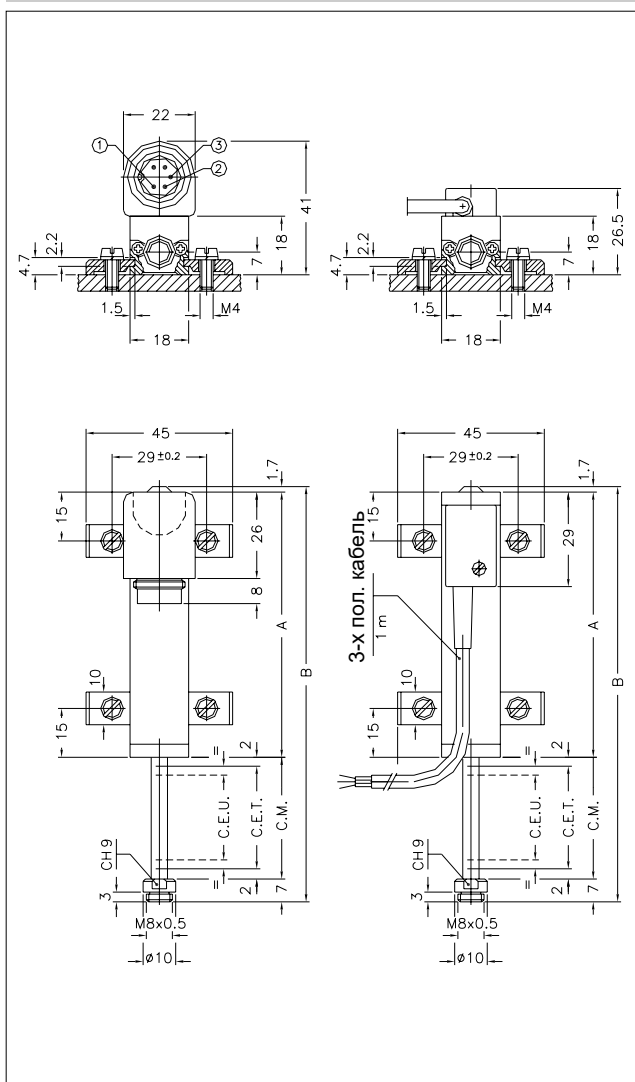
Принципиальные характеристики

- Компактность датчика позволяет монтировать в ограниченном пространстве и для обнаружения небольших смещений.
- Соединение с небольшим люфтом и резьбой M4 обеспечивает большие отклонения в движении.
- Монтаж упрощается из-за отсутствия изменения электрического сигнала на выходе вне теоретического электрического хода.
- Идеально подходит для небольших механических устройств, клапанов, оборудования для испытаний и стендов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|--|--|
| Используемый электрический ход (С.Е.У.) | 25/50/75/100/125/150 |
| Разрешение | идеальное |
| Независимая линейность (в пределах С.Е.У.) | см. таблицу |
| Скорость перемещения | ≤ 5 м/с |
| Усилие перемещения | ≤ 1.2 N |
| Срок службы | >25x10 ⁶ м ходов или 100x10 ⁶ действий, каждое меньше полного хода (в пределах С.Е.У.) |
| Вибрация | 5...2000Hz, A _{max} = 0,75 mm a _{max} = 20 g |
| Удар | 50 g, 11ms. |
| Допуск по сопротивлению | ± 20% |
| Рекомендованный ток курсора | < 0,1 mA |
| Макс. ток курсора | 10mA |
| Макс. применяемое напряжение | см. таблицу |
| Электрическая изоляция | >100MΩ при 500V=, 1bar, 2s |
| Сила диэлектрика | < 100 mA при 500V~, 50Hz, 2s, 1bar |
| Рас рассеяние при 40°C (0W при 120°C) | см. таблицу |
| Реальный термокоэфф. выходного напряжения | < 1,5ppm/°C |
| Рабочая температура | -30...+100°C |
| Температура хранения | -50...+120°C |
| Материал корпуса | Анодир. алюминий, нейлон 66 G 25 |
| Материал управл. штока | Нержавеющая сталь AISI 303 |
| Фиксация | Скобы с регулируемой продольной осью |

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

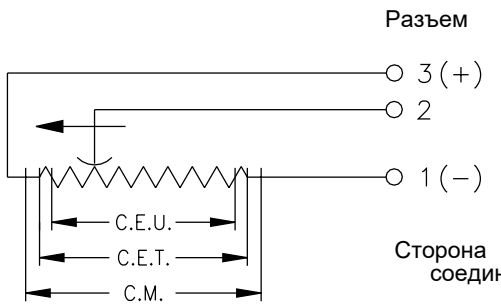


Внимание: все данные, представленные по линейности, сроку службы, температурному коэффициенту, действительны для использования датчика в качестве логометрического устройства с максимальным током на курсоре $I_c \leq 0,1$ mA.

МЕХАНИЧЕСКИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Модель | | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
|--|-----|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Используемый электрич. ход (С.Е.У.) + 1 / -0 | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| Теоретический электрич. ход (С.Е.Т.) ± 1 | mm | С.Е.У. +1 | | | | | |
| Сопротивление (на С.Е.Т.) | kΩ | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Независимая линейность (вдоль С.Е.У.) | ± % | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| Рас рассеяние при 40°C (0W при 120°C) | W | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.5 | 3 | 3.6 |
| Макимально применяемое напряжение | V | 25 | 60 | | | | |
| Механический ход (С.М.) | mm | С.Е.У. +5 | | | | | |
| Длина корпуса (А) | mm | С.Е.У. +49.5 | | | | | |
| Полная длина (В) | mm | 113.2 | 163.2 | 213.2 | 263.2 | 313.2 | 363.2 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Разъем

Кабель

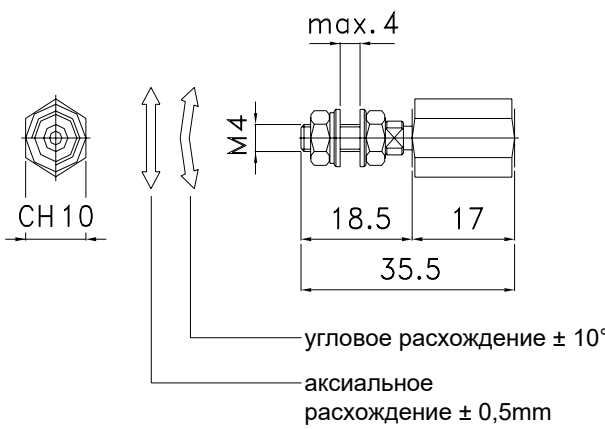
- 3 (+) синий
- 2 желтый
- 1 (-) бурый

Сторона соединения

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Соблюдайте указанные электрические соединения (НЕ используйте датчик в качестве переменного сопротивления)
- При калибровке датчика выход не должен опускаться ниже 1% или подниматься выше 99% от напряжения питания.

СТОРОНА СОЕДИНЕНИЯ



max. 4

CH 10

M4

18.5

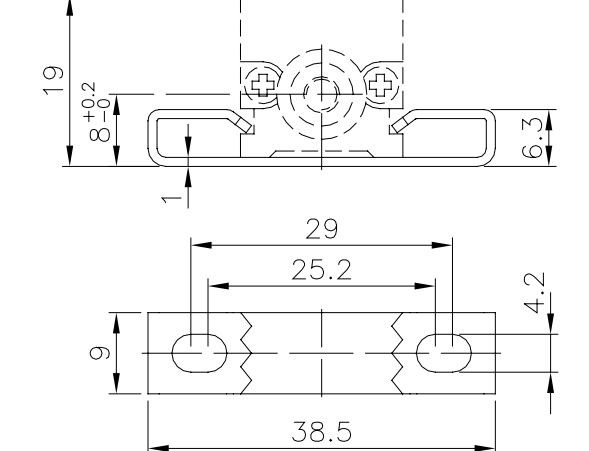
17

35.5

угловое расхождение ± 10°

аксиальное расхождение ± 0,5mm

НАБОР ФИКСАЦИИ РК1Т006, ОПЦИЯ



19

8^{+0.2}

6.3

29

25.2

9

38.5

4.2

КОД ЗАКАЗА

Датчик перемещения **РА1**

| | |
|-------------------------------|----------|
| 3х пол. ПВХ кабель 3х0.25 1m. | F |
| 5ти пол. разъем DIN 43322 | C |

Модель

| | |
|----------|----------|
| S | M |
|----------|----------|

Длина кабеля (в метрах)

Часть кода для модели с кабельным выходом

| | |
|---------------------------------------|----------|
| без отчета | 0 |
| кривая линейности | L |
| стандартные скобы крепления (РК1Т005) | X |
| скобы крепления, опция (РК1Т006) | S |
| цвет пластика (зеленый) | 0 |
| цвет пластика (черный) | N |

Пример: **РА1 - С - 100**
 Датчик перемещения серии РА1, 5-ти полюсный разъем, используемый электрический ход (С.Е.У.) 100mm

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | |
|--|----------------|
| Набор фиксации: 4 скобы, M4x10 винт, гровер | PKIT005 |
| Набор фиксации: 2 "оггибающих" скобы (код 0000X000S00) | PKIT006 |
| Соединительная муфта | PKIT020 |

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | |
|---|---------------|
| 5-pin аксиальный PCB разъем, мама, DIN43322 IP40 зажим для провода $\varnothing 4 - \varnothing 6$ mm | CON011 |
| 5-pin аксиальный PCB разъем, мама, DIN43322 IP65 зажим PG7 для провода $\varnothing 4 - \varnothing 6$ mm | CON012 |
| 5-pin 90° радиальный PCB разъем, мама, DIN43322 IP40 зажим для провода $\varnothing 4 - \varnothing 6$ mm | CON013 |

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного извещения

GEFRAN

LINE DRIVE

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063 Internet:
<http://www.gefran.com>

ООО "Лайндрайв"
Сертифицированный дистрибьютор в России и ЕАЭС
Телефон/факс: +74959567008
Internet: <https://linedrive.ru>
E-mail: info@linedrive.ru



DTS_PA1_01-2013_RUS