



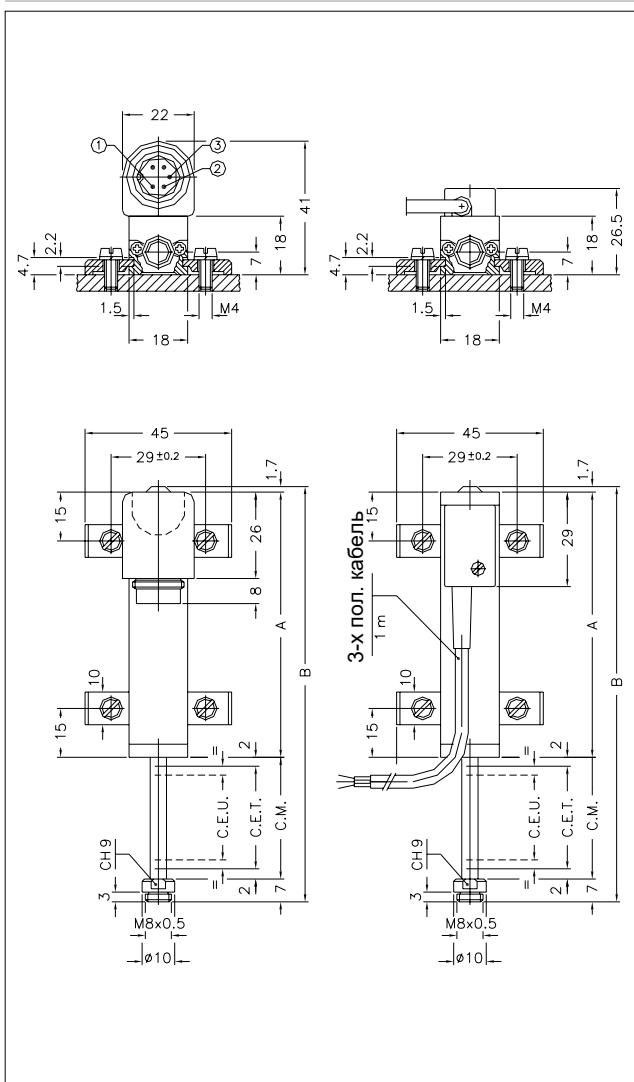
Принципиальные характеристики

- Компактность датчика позволяет монтировать в ограниченном пространстве и для обнаружения небольших смещений.
- Соединение с небольшим люфтом и резьбой М4 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

С.Е.У.

С.Е.Т.

С.М.

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

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, М4х10 винт, гровер	PKIT005
Набор фиксации: 2 "оггибающих" скобы (код 0000X000S00)	PKIT006
Соединительная муфта	PKIT020

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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