

PY1

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ



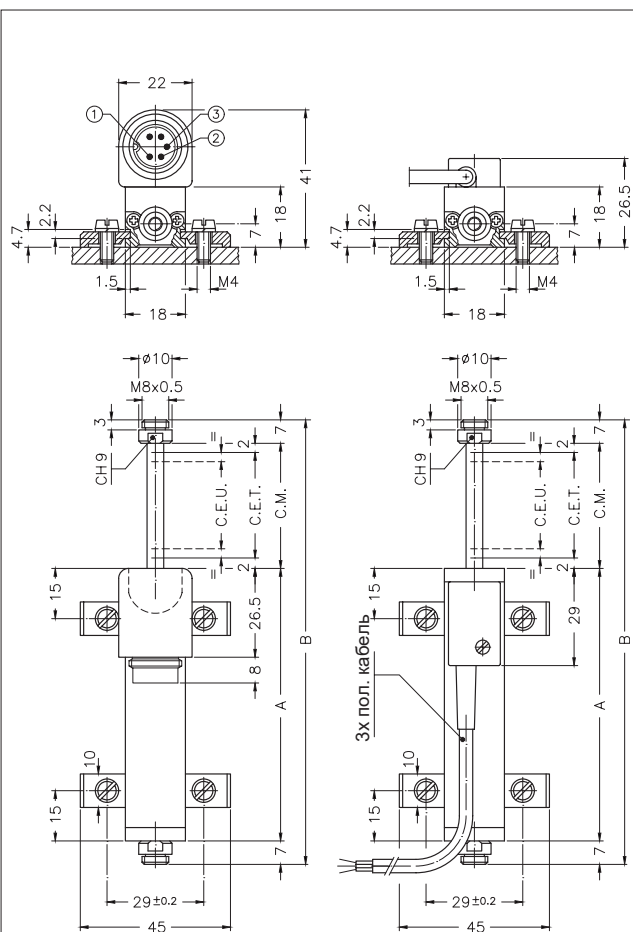
Принципиальные характеристики

- Компактность датчика делает его пригодным для установки в ограниченном пространстве и для обнаружения небольших смещений.
- Боковое соединение создает сквозную конструкцию с двойной опорой штока, гарантируя большую общую прочность датчика.
- Установка упрощается из-за отсутствия изменения электрического сигнала на выходе вне теоретического электрического хода.
- Идеально подходит для небольших механических устройств, клапанов, испытательных стендов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Используемый электрический ход (C.E.U.)	25/50/75/100/150
Разрешение	идеальное
Независимая линейность (вдоль C.E.U.)	см. таблицу
Скорость перемещения	$\leq 10 \text{ m/s}$
Усилие перемещения	$\leq 0.30 \text{ N}$
Срок службы	$>25 \times 10^6$ м ходов или 100×10^6 действий, каждый из которых меньше полного (вдоль C.E.U.)
Вибрация	5...2000Hz, $A_{\text{max}} = 0,75 \text{ mm}$ $a_{\text{max}} = 20 \text{ g}$
Удар	50 g, 11ms.
Допуск по сопротивлению	$\pm 20\%$
Рекомендованный ток курсора	$< 0,1 \text{ mA}$
Макс. ток курсора	10mA
Макс. применяемое напряжение	см. таблицу
Электрическая изоляция	$>100 \text{ M}\Omega$ при 500V=, 1bar, 2s
Сила диэлектрика	$< 100 \text{ mA}$ при 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Рассеяние при 40°C (0W при 120°C)	см. таблицу
Реальный термозкоэффициент выходного напряжения	$< 1,5 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$
Рабочая температура	-30...+100°C
Температура хранения	-50...+120°C
Материал корпуса	анодир. алюминий, нейлон 66 G 25
Материал штока	нержавеющая сталь AISI 303
Фиксация	Скобы с изменяемой 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 через курсор $I_c \leq 0,1$ мА.

МЕХАНИЧЕСКИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель		25	50	75	100	150
Используемый электрический ток (С.Е.У.) +3/-0	mm	25	50	75	100	150
Теоретический электрический ток (С.Е.Т.) ±1	mm	С.Е.У. +1				
Сопротивление (С.Е.Т.)	kΩ	1	5	5	5	5
Независимая линейность (вдоль С.Е.У.)	± %	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05
Рассеяние при 40° (0W при 120°C)	W	0.6	1.2	1.8	2.5	3.6
Максимальное применяемое напряжение	V	25	60			
Механический ход (С.М.)	mm	С.Е.У. + 5				
Длина корпуса (А)	mm	С.Е.У. + 38				
Полная длина (В)	mm	107	157	207	257	357

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

разъем кабель

3 (+) синий

2 желтый

1 (-) бурый

сторона соединения

С.Е.У.

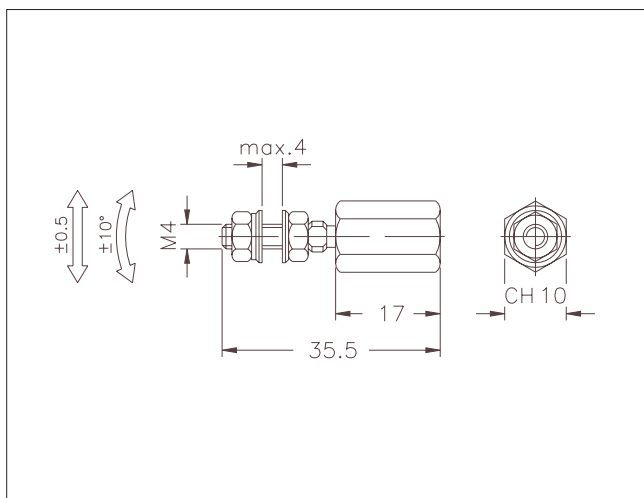
С.Е.Т.

С.М.

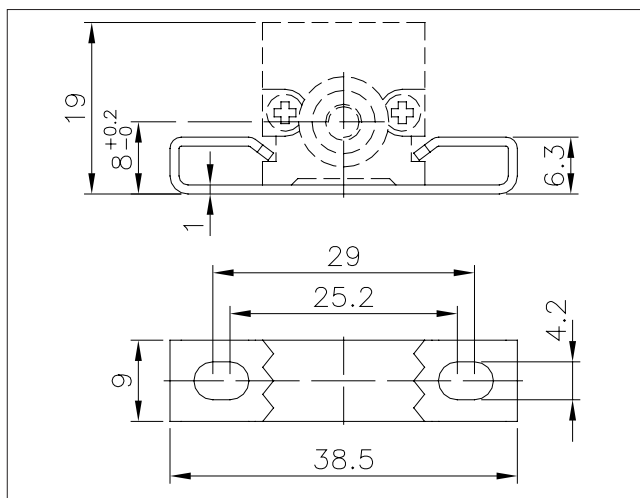
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

- Соблюдайте указанные электрические соединения (НЕ используйте датчик в качестве переменного сопротивления)
- При калибровке датчика будьте осторожны, чтобы установить ход так, чтобы выход не опускался ниже 1% или поднимался выше 99% от напряжения питания.

СОЕДИНЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ



НАБОР КРЕПЛЕНИЯ РК1Т006 (ОПЦИЯ)



КОД ЗАКАЗА

Датчик серии **PY1**

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

Модель

Длина кабеля (в метрах)

Эта часть кода применяется для датчика с кабельным выходом

Пример: **PY1 - C - 100**

Датчик серии PY1, 5-ти полюсный выходной разъем, используемый электрический ход (С.Е.У.) 100mm.

без отчета о калибровке	0
Кривая линейности, отчет о калибровке	L
Стандартные скобы крепления (РК1Т005)	X
Скобы крепления (РК1Т006), опция	S
Цвет пластика (зеленый)	0
Цвет пластика (черный)	N

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СТАНДАРТНЫЕ

Набор крепления: 4 скобы, M4x10 винты, гровер	PKIT005
Набор крепления: 2 "сферические скобы (0000X000S00 опция)	PKIT006
Соединение в процессе, соединительный шарнир	PKIT020

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ

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_PY1_10-2016_RUS