

Основные характеристики

- Оптимизированная механическая конструкция
- Ход от 50 до 4000 мм
- Измерение положения и скорости
- Быстрый монтаж с помощью стальных скоб
- Скользящий или плавающий магнитный курсор
- Устойчивость к вибрациям (DIN МЭК 68Т2 / 6 15g)
- Защита от окружающей среды IP67
- Рабочая температура: -40 ... + 85 °С
- ЭМС 2014/30 / EU
- Соответствует директиве RoHS 2011/65 / EU
- Электропитание 10 ... 32 Vdc
- Интерфейс Profinet IO RT и IRT (версия 2.3)



Бесконтактный датчик линейного перемещения с магнитоотрикнутой технологией HYPERWAVE. Отсутствие электрического контакта на курсоре исключает износ и гарантирует практически неограниченный срок службы. Высокая точность измерения с учетом нелинейности, повторяемости и гистерезиса. Высокая устойчивость к вибрации, механическим ударам, широкий диапазон рабочих температур. Высокая производительность с точки зрения степени защиты и невосприимчивости к

электромагнитным помехам для использования в тяжелых условиях эксплуатации.

С PROFINET IO данные процесса и аварийные сигналы всегда передаются в реальном времени.

WPA-F можно настроить в режиме реального времени (RT) и IRT (изохронный режим реального времени).

Profinet IRT предлагает синхронную связь с минимальным временем цикла 250 µs.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	50 ... 4000mm
Количество магнитов	1...16 общий профиль
	1 профиль энкодера
Измерения	перемещение/скорость
Принцип измерения	магнитоотрикнутой
Время выборки считывания положения (типичное), зависит от хода и количества курсоров	1ms типичный
Минимальное время цикла	250 µs
Тест на удар DIN МЭК 68Т2-27	100g -11ms, один удар
Вибрации DIN МЭК 68Т2-6	15g / 10...2000Hz
Скорость перемещения	≤ 10m/s
Максимальное ускорение	≤ 100 m/s ²
Разрешение данных положения (выбирается)	0.5,1,2,5,10,20,50,100 µm
Разрешение данных скорости (выбирается)	шаги/10ms, шаги/100ms, шаги/1000ms, мм/s
Курсор (см. заметки)	скользящий; плавающий
Рабочая температура	-40...85°C
Температура хранения	-40...100°C
Коэффициент температуры	25 ppm на полной шкале /°C
Степень защиты	IP67

Замечка: для ходов > 2500mm используйте скользящие или плавающие курсоры максимальной высоты 4mm

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

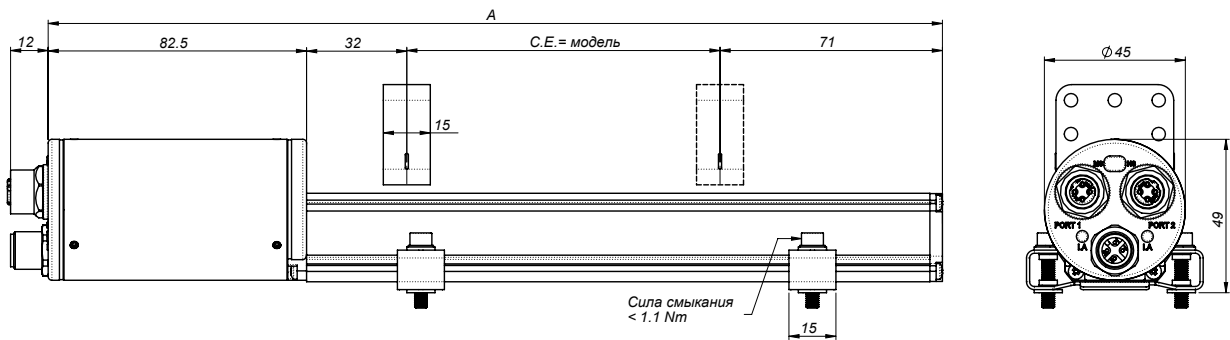
Интерфейс	Profinet IO
Протокол	Profinet RT & IRT
Профиль	общий или энкодера V4.2
Скорость передачи данных	100 MBit/s
Данные положения	32 bit назначенный (общий профиль) 32 bit не назначенный или 64 bit не назнач. (профиль энкодера V4.2)
Данные по скорости	32 bit назначенный (общий профиль) 16 bit назначенный или 32 bit назнач. (профиль энкодера V4.2)
Присоединение	2x M12 F, D код (шина) 1x M12 M, A код (питание)
Номинальное питание	10...32Vdc
Макс. пульсация питания	1 Vpp
Макс. потребл. мощность	2 W
Электрическая изоляция	500 Vdc
Защита от инверсии полярности	есть (-30 Vdc)
Защита от перенапряжения	есть (36 Vdc)
ЭМС	EN 61326-1 EN 61326-2-3

СЕРТИФИКАТЫ

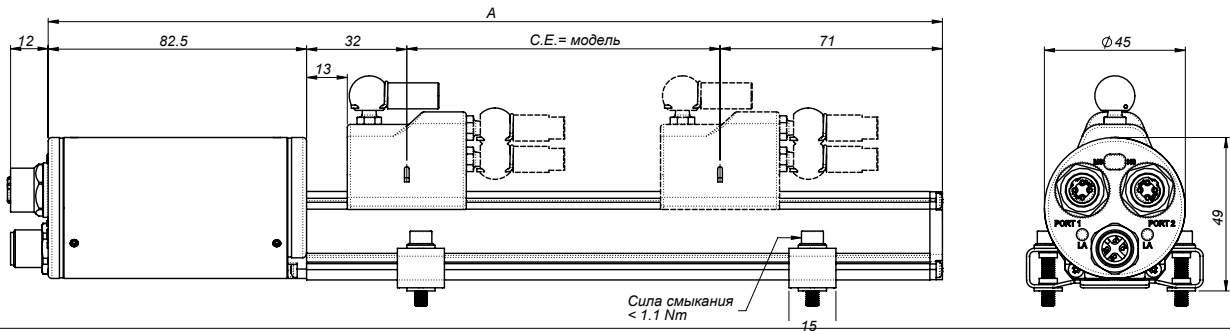
CE
EAC
cULus (pending)

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

Версия с плавающим курсором



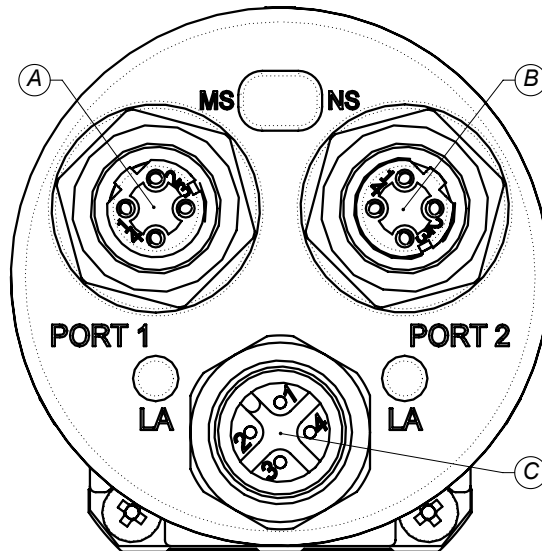
Версия со скользящим курсором



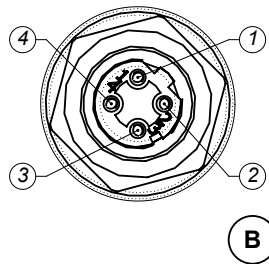
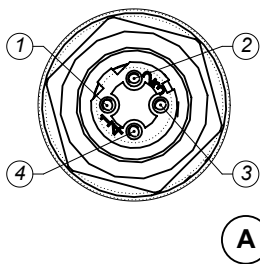
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		50	75	100	130	150	350	360	400	450	500	550	600	650	1200	1250	1300	1400	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000			
		175	200	225	250	300	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1500	1750	2000												
Время выборки	ms	0,5					1								1,5			2			3								
Электрический ход	mm	модель																											
Независимая линейность	± %/FS	типичная: $\leq \pm 0,01$ % в пределах полной шкалы (min $\pm 0,060$ mm) со скользящим курсором макс.: $\leq \pm 0,02$ % в пределах полной шкалы с плавающим курсором на расстоянии между 2 и 5 mm																											
Макс. размеры (A)	mm	модель + 185.5																											
Повторяемость	mm	<0,01 (ограничено разрешением выходного значения)																											
Гистерезис	mm	<0,01 (ограничено разрешением выходного значения)																											

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

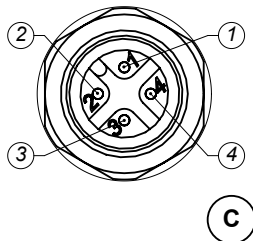


Порт 1 - Порт 2 M12 4P Гнездовой разъем с D-кодом



M12 Гнездовой 4-полюсный D-кодовый разъем (Порт1 - Порт 2)	Распиновка
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

Блок питания M12 4P штекерный разъем с A-кодом



M12 папа, 4 полюса, кодированный разъем(питание)	Распиновка
1	V+
2	NC
3	0V
4	NC

КОД ЗАКАЗА

Датчик перемещения

W P A F [] [] [] [] A

Интерфейс

Profinet F

Разъем

2x M12 F
1x M12 M T

Модель

Выход

профиль энкодера A
общий профиль B

L 0 0 0 X 0 0 0 X 0 0 X 0 X X

Отчет о калибровке

0 без отчета
L с отчетом

Пример кода заказа: WPA-F-T-0400-A 0-0-0-0-X-0-0-0-X-0-0-X-0-XX

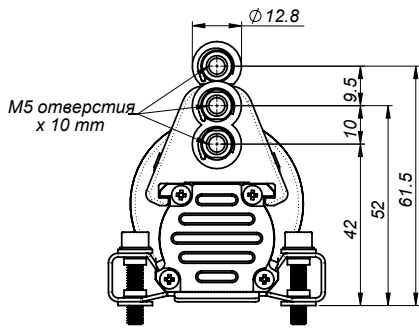
Модель датчика WPA-F, выход Profinet, профиль энкодера, электрический ход 400 mm

КУРСОРЫ ПО ЗАПРОСУ

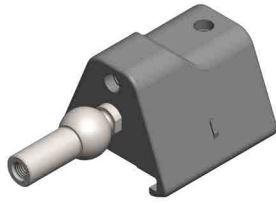
PCUR202



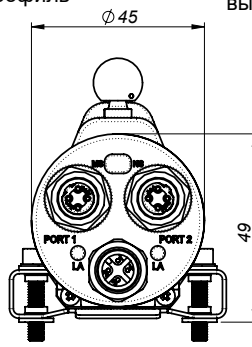
плавающий курсор



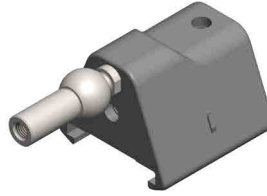
PCUR210



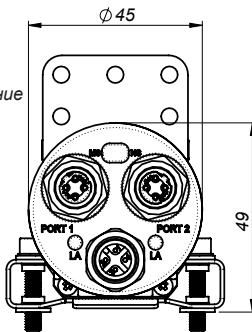
скользящий курсор,
аксиальное крепление,
низкий профиль



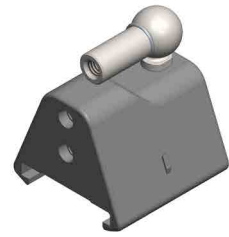
PCUR211



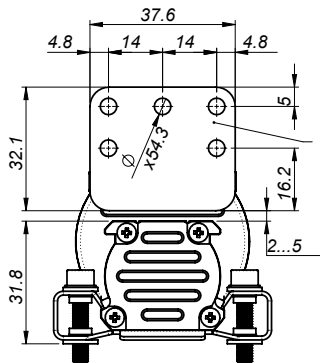
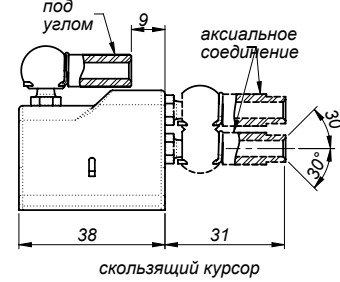
скользящий курсор,
аксиальное крепление,
высокий профиль



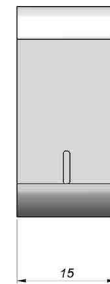
PCUR212



скользящий курсор,
аксиальное крепление
под углом

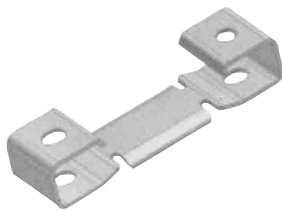


Аксиальное смещение
допуск $\pm 2\text{mm}$

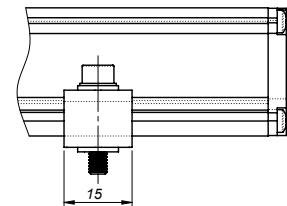
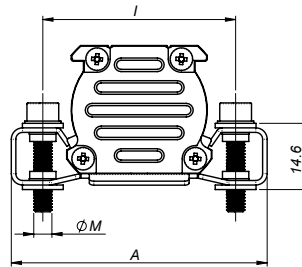


плавающий курсор

СКОБЫ ПО ЗАПРОСУ



P K I T



Скобы (2 скобы в наборе)

Сталь, межосевое расст. 42.5mm	090
Сталь, межосевое расст. 50mm	091

Артикул	межос.расст.(i)	Винт (V)	Размеры (A)
PKIT090	42.5	M4	56
PKIT091	50	M5	63.5

Кабельные сборки и разъемы (по запросу)

Разъемы для питания

5-контактный гнездовой разъем

CON031

5-контактный гнездовой разъем, угол 90°

CON041

Кабели питания

Прямой кабель 2m

CAV011

Прямой кабель 5m

CAV012

Прямой кабель 10m

CAV013

Прямой кабель 15m

CAV015

Кабель 90° 2m

CAV021

Кабель 90° 5m

CAV022

Кабель 90° 10m

CAV023

Кабель 90° 15m

CAV024/CAV280

Соединительные разъемы Profinet

Разъем M12, 4 полюса, вилка, D-код, прямой

CON089

Соединительные кабели Profinet

Кабельная сборка 5m 2x M12, вилка, 4 полюса, прямой D-код

CAV815

Кабельная сборка 5m M12, вилка, 4 полюса, D-код, прямой, RJ45, вилка, прямой, M12, F-разъем

CAV816

Защитный колпачок

TAP1001

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

ph. 0309888.1 - fax. 0309839063

<http://www.gefran.com>

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в России и ЕАЭС

Телефон/факс: +7 495 7805776

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: info@linedrive.ru



DTS_WRA-F_03-2021_RUS