

GEFRAN**WRA-F****БЕСКОНТАКТНЫЙ МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ****(PROFINET IO выход)**
HYPERWAVE
 HIGH-PERFORMANCE MAGNETOSTRICTIVE TECHNOLOGY


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

Основные характеристики

- Оптимизированная механическая конструкция
- Ход от 50 до 4000 mm
- Измерение положения и скорости
- Шток, ниппель, шестигранный фланец AISI 316
- Устойчивость к вибрации (DIN МЭК 68T2 / 6 15g)
- Защита от окружающей среды IP67
- Рабочая температура: -40 ... + 85 °C
- ЭМС 2014/30 / EU
- Соответствует директиве RoHS 2011/65 / EU.
- Электропитание 10 ... 32 Vdc
- Интерфейс Profinet IO RT и IRT (версия 2.3)



невосприимчивости к электромагнитной совместимости для использования в тяжелых условиях эксплуатации.

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

WRA-F можно настроить в режиме реального времени (RT) и IRT (изохронного реального времени).

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	50 to 4000mm
Количество магнитов	1...16 General Profile
	1 Encoder Profile
Измерения	Displacement/Velocity
Принцип измерения	Magnetostrictive
Время выборки считывания положения (типичное), зависит от хода и количества курсоров	1ms typical
Минимальное время цикла	250 µs
Тест на удар DIN МЭК 68T2-27	100g -11ms-single shock
Вибрации DIN МЭК 68T2-6	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)	steps/10ms, steps/100ms, steps/1000ms, mm/s
Курсор	Floating cursor (see note)
Рабочая температура	-40...85°C
Температура хранения	-40...100°C
Коэффициент температуры	25 ppm FS/°C
Степень защиты	IP67
Рабочее давление	350 bar (peak max. 500bar)

Примечание: для версий с несколькими курсорами курсоры должны работать при одинаковых расстояниях и температурных условиях

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

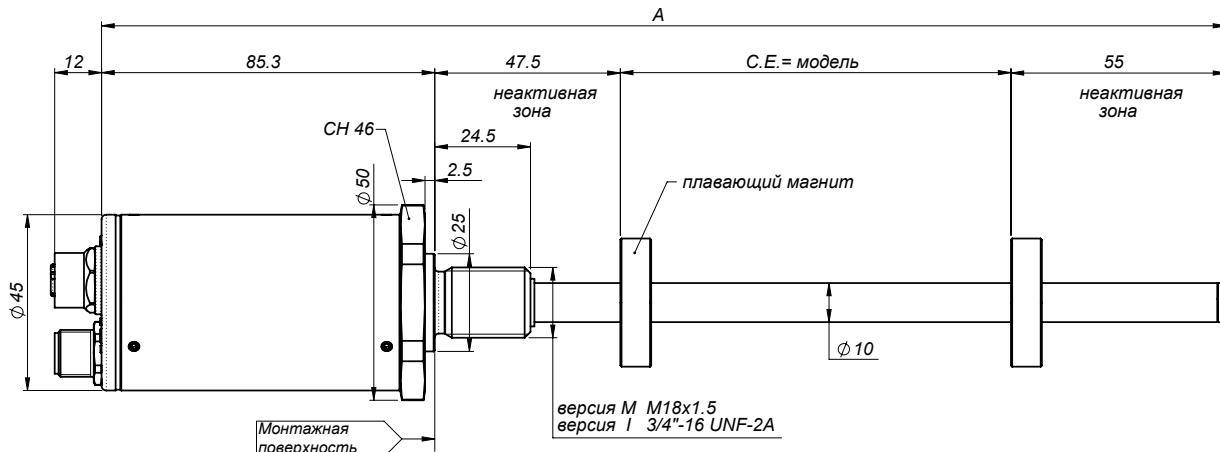
Интерфейс	Profinet IO
Протокол	Profinet RT & IRT
Профиль	энкодер V 4.2
Скорость передачи данных	100 MBit/s
Данные положения	32 bit назначенный (общий профиль) 32 bit не назнач. или 64 bit назнач/ (профиль энкодера V4.2)
Данные по скорости	32 bit назначенный (общий профиль) 16 bit назначе. ог 32 bit назначенный (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

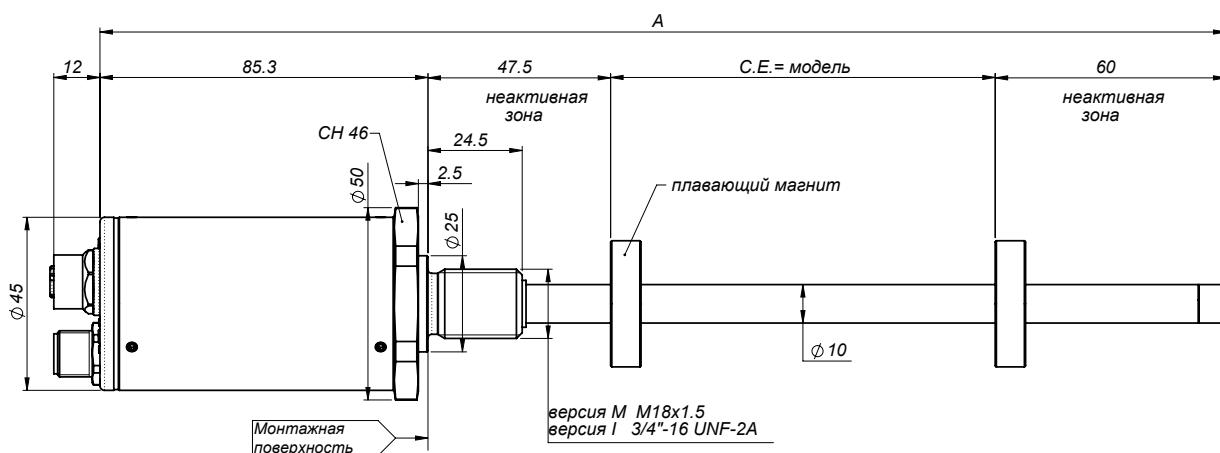
CE
EAC
cULus (pending)

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

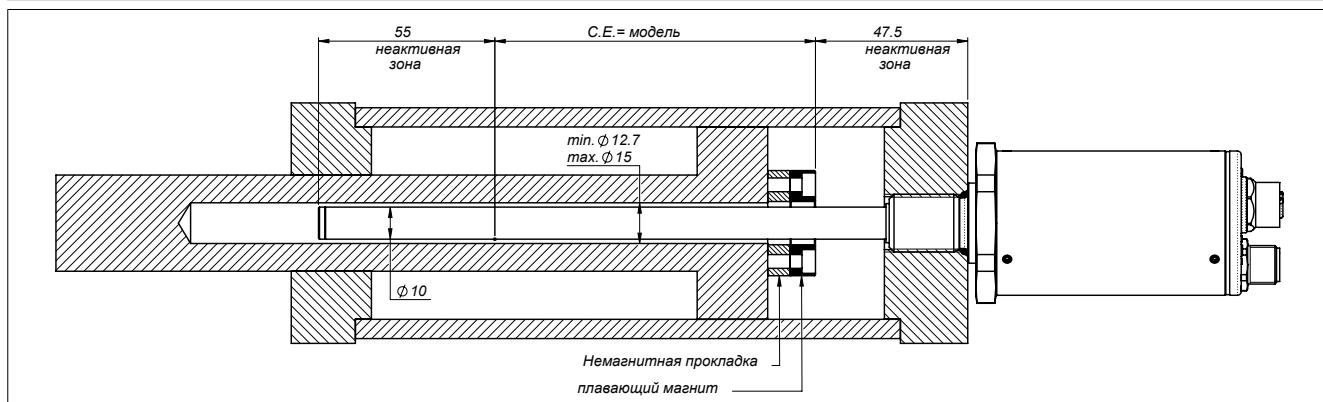
Ходы от 50 до 1000 mm



Ходы от 1100 до 4000 мм

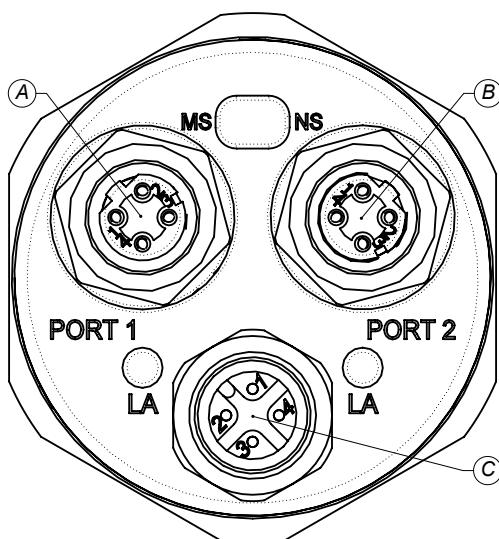


УСТАНОВКА ВНУТРИ ЦИЛИНДРА

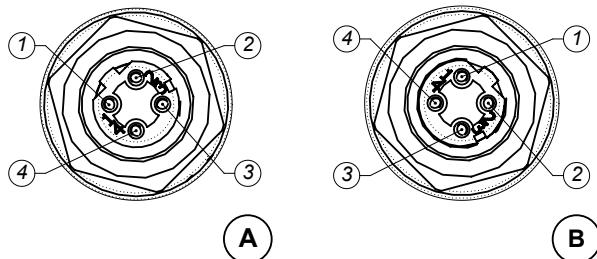


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

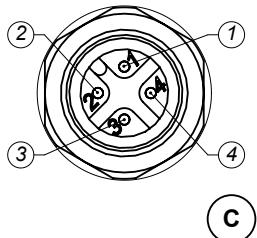


Порт 1 - Порт 2 M12 4P Гнездовой разъем с D-кодом



М12 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 А-кодом



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

КОД ЗАКАЗА

Датчик перемещения

Интерфейс	Profinet	F
Разъем	2x M12 F 1x M12 M	T
Модель	A	B
Выход	профиль энкодера	A
	общий профиль	B

► Магнитные курсоры заказываются отдельно

Пример кода заказа: WRA-F-T- 0400-A 0-0-0-0-X-0-0-0-X-0-0-X-0-XX
Датчик WRA-F, Profinet выход, профиль энкодера, 400 mm ход

ПЛАВАЮЩИЙ КУРСОР

PCUR□□□□

Курсы	
Диаметр 32.8	095
Диаметр 32.8 с 90° шлицей	096
Диаметр 25.4	097
Для жидкостей с диаметром отверстия 12	098

PCUR095 в комплекте с:

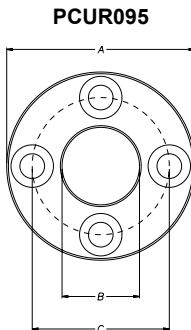
- 8 латунных гаек M4
- 8 латунных шайб D4
- 4 латунных винта M4x25

PCUR096 в комплекте с:

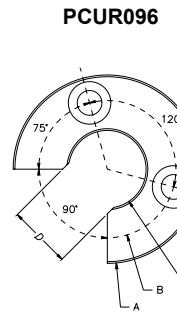
- 4 латунных гаек M4
- 4 латунных шайб D4
- 2 латунных винта M4x25

Размеры	A	B	C	D	Толщина
PCUR095	32.8	13.5	23.9	-	
PCUR096				11	
PCUR097	25.4	13.5		-	7.9

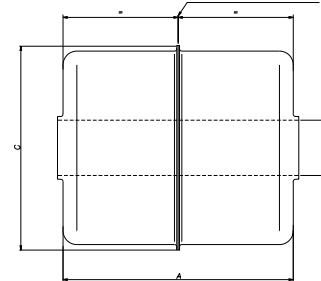
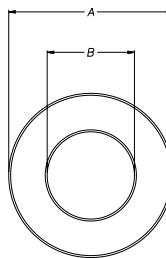
Модель		PCUR098
Длина А	mm	52.4
Диаметр В (отверстие)	mm	12
Диаметр С	mm	44
Материал		AISI 316



PCUR097



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОТЫ



Заметка: PCUR098 поставляется с набором PKIT036 для плавающего курсора для жидкостей

Кабельные сборки и разъемы (по запросу)

Разъемы для питания

5-контактный гнездовой разъем

5-контактный гнездовой разъем, угол 90°

CON031

CON041

Кабели питания

Прямой кабель 2м

CAV011

Прямой кабель 5м

CAV012

Прямой кабель 10м

CAV013

Прямой кабель 15м

CAV015

Кабель 90° 2м

CAV021

Кабель 90° 5м

CAV022

Кабель 90° 10м

CAV023

Кабель 90° 15м

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

GEFRAN

LineDrive

ООО "Лайндрайв"
Сертифицированный дистрибутор в России и ЕАЭС
Телефон/факс: +7 495 7805776
Internet: <https://linedrive.ru>
E-mail: info@linedrive.ru

DTS_WRA-F_03-2021_RUS