



WRA-S

БЕСКОНТАКТНЫЙ МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ синхронно-последовательный выход



HYPERWAVE

HIGH-PERFORMANCE MAGNETOSTRICTIVE TECHNOLOGY



Бесконтактный датчик линейного перемещения с магнитострикционной технологией HYPERWAVE. Аналоговый интерфейс, доступный с различными диапазонами выходного напряжения или тока, гарантирует более простую установку и более легкую адаптацию к существующим системам. Крышка корпуса со съемной кольцевой гайкой для замены всей электроники и чувствительного элемента.

Основные характеристики

- Оптимизированная механическая структура
 - Ходы от 50 до 4000 мм
 - Широкий выбор разъемов для электрического подключения
 - Шток, ниппель, шестигранный фланец AISI 316
 - Питание 10 32 Vdc
 - Устойчивость к вибрации (DIN IEC68T2 / 6 15g)
 - Защита IP67
 - Рабочая температура: -30 ° ... + 90 °C
 - Синхронный последовательный интерфейс напрямую к контроллерам
 - Разрешение выходных данных от 0,5 до 40 мкм
 - Формат данных: двоичный или код Грея; инкрементный / декрементный
 - EMC 2014/30 / EU
 - Соответствует директиве RoHS 2011/65 / EU

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 вибрациям, механическим ударам для использования в сложных промышленных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	от 50 до 4000 mm
Принцип измерения	перемещение
Время выборки считывания положения (типовое)	1 ms
Тест на удар DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - один удар
Вибрации DIN IEC68T2-6	15g / 10...2000Hz
Скорость перемещения	≤ 10 m/s
Максимальное ускорение	≤ 100 m/s ² перемещение
Разрешение выходных данных	0.5.....40µm
Курсор (см. заметки)	плавающий магнит
Рабочая температура	-30...+90°C
Температура хранения	-40...+100°C
Термокоэффициент	20ppm F.S./°C
Защита	IP67
Рабочее давление	350 bar (пиково макс. 500 bar)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

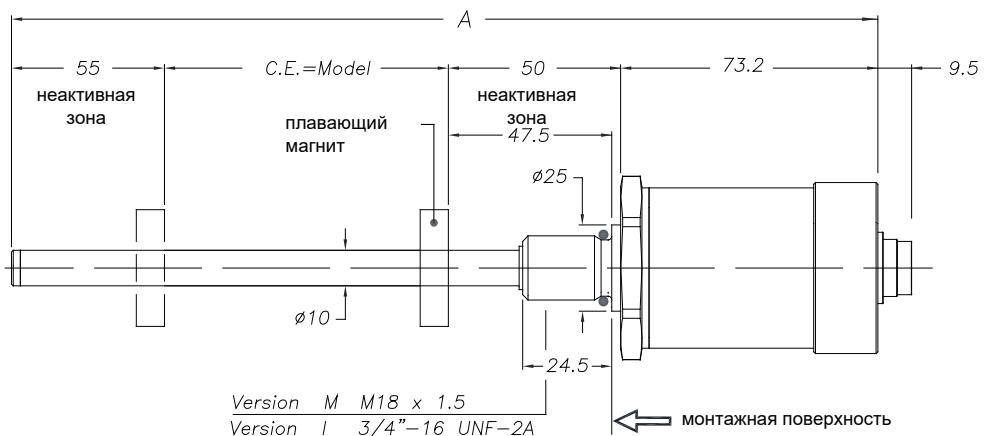
Выходной сигнал	SSI; двоичный/код Грея; инкрементный/ декрементный
Длина данных	24 - 25 bit
Номинальное питание	10... 32 Vdc
Макс. пульсация мощности	1Vpp
Максимальный вход	50mA
Выходная нагрузка	RS422/485 стандартно
Электрическая изоляция	500 V (*) ВС питание / заземление)
Защита от обратной полярности	есть
Защита от перенапряжения	есть
Самовосст.внутр.предохранитель	есть

Заметка: в версиях с несколькими курсорами курсоры должны работать в одинаковых условиях расстояния и температуры.

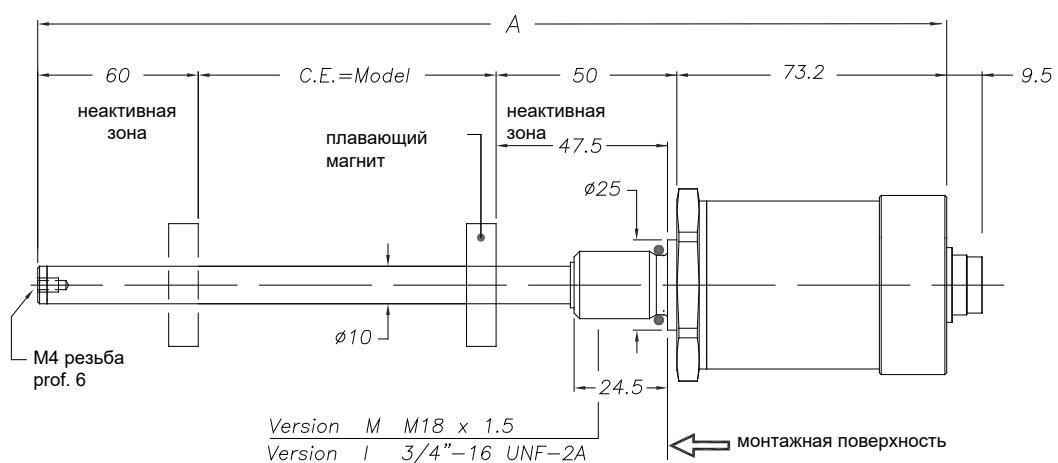
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

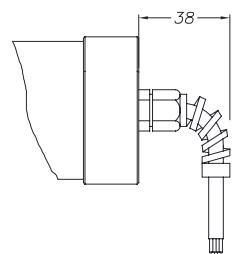
Ходы от 50 до 1000 mm



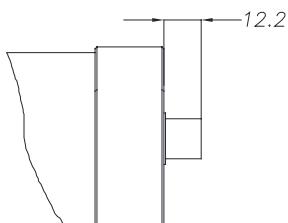
Ходы от 1100 до 4000 mm



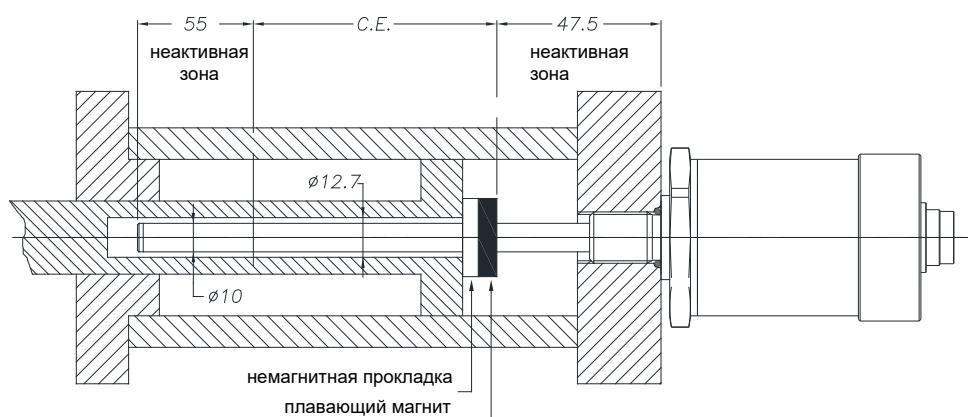
WRA-S-F/R с кабелем



WRA-S-B/D с разъемом

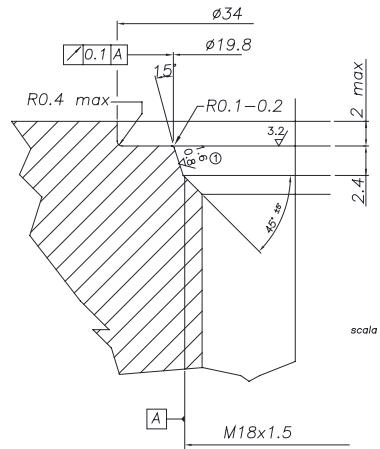


МОНТАЖ ВНУТРИ ЦИЛИНДРА



* для хода до 1000 mm (включительно) – более 1000 mm,
неактивная зона становится 60 mm, потому что наконечник содержит резьбовое отверстие M4

МОНТАЖ ВНУТРИ ЦИЛИНДРА



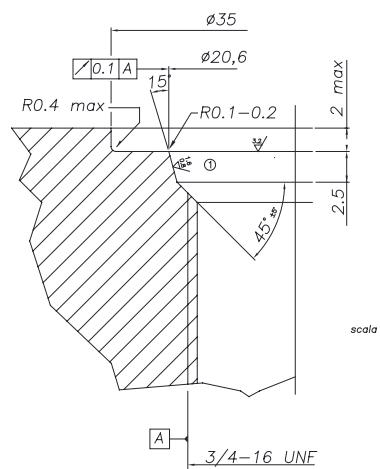
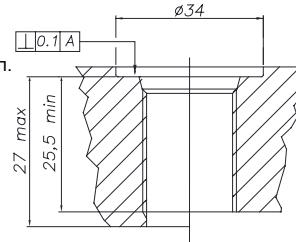
1

РЕЗЬБА М18x1,5

Уплотнительная поверхность не должна иметь царапин, продольных или спиральных Ro 1,6 мкм для уплотнения с непульсирующим давл. Ro 0,8 мкм для уплотнения с пульсирующим давл.

Рекомендуемое уплотнительное кольцо:

PARKER 6-349 15,4x2,1
Материал Viton 90° Shore-A
Замена PARKER N552-90



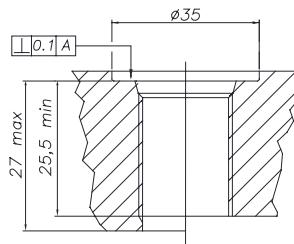
1

РЕЗЬБА 3/4 "-16UNF

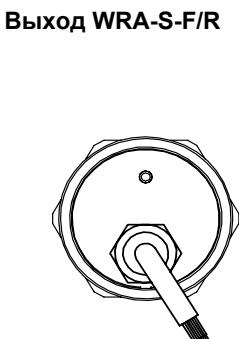
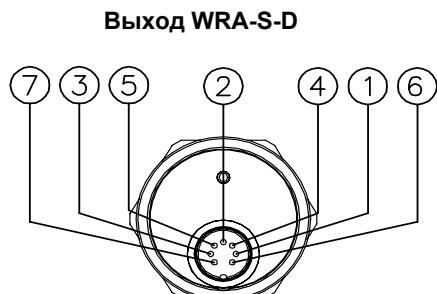
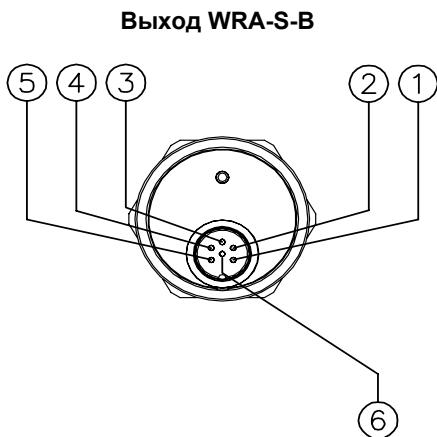
Уплотнительная поверхность не должна иметь царапин, продольных или спиральных Ro 1,6 мкм для уплотнения с непульсирующим давл. Ro 0,8 мкм для уплотнения с пульсирующим давл.

Рекомендуемое уплотнительное кольцо:

PARKER 3-908 16,36x2,21
Материал Viton 90° Shore-A
Замена PARKER N552-90



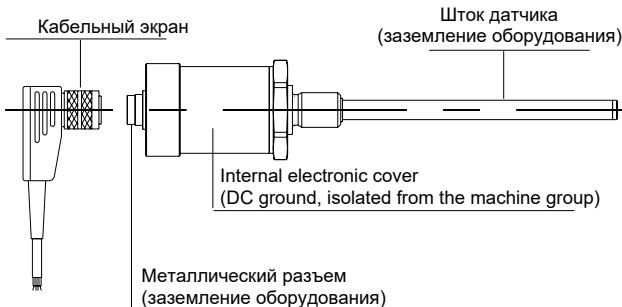
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



Функция	WRA-S-B	WRA-S-D	WRA-S-F	WRA-S-R
	6-pin M16	7-pin M16	ПВХ кабель	PUR кабель
Данные -	1	1	оранжевый	розовый
Данные +	2	2	оранжевый / белый	синий
Время +	3	3	зеленый / белый	серый
Время -	4	4	зеленый	желтый
Питание +	5	5	синий / белый	зеленый
Заземление питания	6	6	синий	коричневый
п.с.	-	7	-	-
п.с.	-	-	-	-

ЗАЗЕМЛЕНИЕ WRA-S

С разъемом, WRA-S-B/D



С кабелем, WRA-S-F/R



КОД ЗАКАЗА

Датчик
перемещения

W

R

A

S

0

0

0

0

X

X

X

0

X

X

SSI выход

S

Соединение

DIN45322 6-pin
разъем

B

DIN45322 7-pin
разъем

D

Available on request

Кабель ПВХ

F

Кабель PUR, гибкий

R

Модель

Выход

Двоичный код

B

Код Грэя

G

Длина данных

24 bit

3

D25 bit

4

21+1 bit (FM357)

5

Разрешение данных

0.002 mm	0
0.005 mm (стандарт)	1
0.010 mm	2
0.020 mm	3
0.040 mm	4
0.001 mm	5
0.0005 mm	6

Ориентация шкалы

Возрастающая (стандарт)	1
Убывающая	2
Возрастающая (выход с частотой обновления дискретизации 4 KHz)	4

Механические и / или электрические характеристики, отличные от стандартных, по запросу.

0	0	0	0		X	X	X			0	X	X
---	---	---	---	--	---	---	---	--	--	---	---	---

Резьба

M18x1,5 (стандарт)	M
3/4" 16UNF	I

Выходы

Выход B 00

F/R выходы, длина кабеля

1 m (стандарт) 00

2 m 02

3 m 03

4 m 04

5 m 05

10 m 10

15 m 15

► Включено в поставку

- Датчик серии WR
- кольцо 15.4 x 2.1 резьба M18 x 1.5 код: **GUA064**
- кольцо 16.36 x 2.21 резьба 3/4" -16 UNF код: **GUA065**

► Магнитные курсоры заказываются отдельно

Пример: WRA-S-B-0400-B-3 000011XXX00M0XX

Датчик WRA, SSI выход, разъем B, ход 400mm, резьба M18x1,5, двоичный код данных на выходе, длина данных 24 bit, системное разрешение 0.005mm, возрастающая ориентация шкалы.

ПЛАВАЮЩИЙ КУРСОР

PCUR□□□□

Курсы

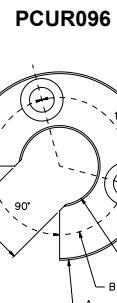
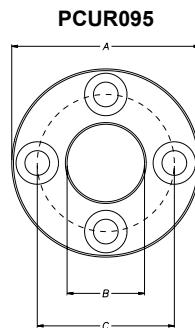
Диаметр 32.8	095
Диаметр 32.8 с 90° шлицей	096
Диаметр 25.4	097
Для жидкостей с диаметром отверстия 12	098

PCUR095 поставляется с:
8 латунных гаек M4
8 латунных шайб D4
4 латунных винта M4x25

PCUR096 поставляется с:
4 латунных гаек M4
4 латунных шайб D4
2 латунных винта M4x25

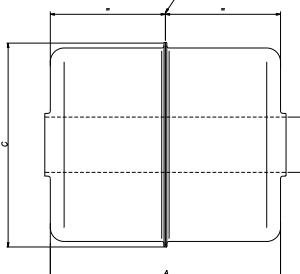
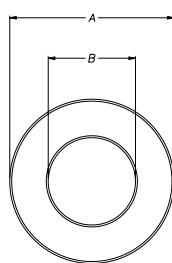
Размеры	A	B	C	D	Толщина
PCUR095	32.8	13.5	23.9	-	7.9
PCUR096				11	
PCUR097	25.4	13.5		-	

Модель	PCUR098
Длина A	mm 52.4
Диаметр B (отверстие)	mm 12
Диаметр C	mm 44
Материал	AISI 316



PCUR097

Определение положения по высоте



Заметка: PCUR098 поставляется с набором PKIT036 под плавающие курсы для жидкостей.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Для WRA-S-B разъем с резьбой M16 Коды: CON021 6-pin CON022 6-pin CON023 6-pin Длина извлечения разъема: 10mm	<p>Зажим для кабеля Ø5</p> <p>70</p> <p>Ø17</p> <p>CON021 IP40 - EMC</p>	<p>Зажим для кабеля Ø6 - Ø8</p> <p>62</p> <p>Ø18</p> <p>CON022 IP67 - EMC</p>	<p>Зажим для кабеля Ø5 - Ø8</p> <p>37</p> <p>Ø18</p> <p>Ø20</p> <p>54</p> <p>CON023 IP67 - EMC</p>
--	--	---	--

Заметка:

Степень защиты IP, указанная в этом документе, обычно применяется к надлежащему ответному разъему.

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

GEFRAN

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

LineDrive

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

DTS_WRA-S_02-2019_RUS