

**GEFRAN**

**WRG-A**

## БЕСКОНТАКТНЫЙ МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД)



CE

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	от 50 до 1500 mm
Измерение	перемещение
Время выборки считывания положения (типовое)	от 1 ms до 1.5 ms (зависит от хода)
Тест на удар DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - один удар
Вибрации DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Скорость перемещения	≤ 10 m/s
Макс. ускорение	≤ 100 m/s <sup>2</sup> ускорение
Разрешение	идеальное
Курсор	плавающий отдельный курсор
Рабочая температура	-20....+75°C
Температура хранения	-40...+100°C
Термокоэффициент	≤ 0,01% F.S./°C
Защита	IP67
Рабочее давление	350 bar (пиково max. 500 bar)

## **Основные характеристики**

- Магнитострикционная технология
  - Ходы от 50 до 1500 мм
  - Оптимизированная механическая структура
  - Шток, ниппель, шестиугольный фланец AISI 316
  - Рабочая температура: -20....+75°C
  - Устойчивость к вибрациям (DIN IEC68T2 / 6 12g)
  - Источник питания 24Vdc ± 20%
  - Защита IP67
  - ЭМС 2014/30 / EU
  - Соответствует директиве RoHS 2011/65 / EU

Бесконтактный линейный датчик положения, выполненный по магнитострикционной технологии.

Отсутствие электрического контакта на курсоре исключает износ и гарантирует практически неограниченный срок службы. Аналоговый интерфейс, доступный с различными диапазонами напряжения или по току, с прямым и обратным выходом гарантирует большую гибкость установки и адаптации к уже существующим системам.

Высокая точность измерения с учетом нелинейности, повторяемости и гистерезиса.

Высокая устойчивость к вибрации, механическим ударам для использования в суровых промышленных условиях.

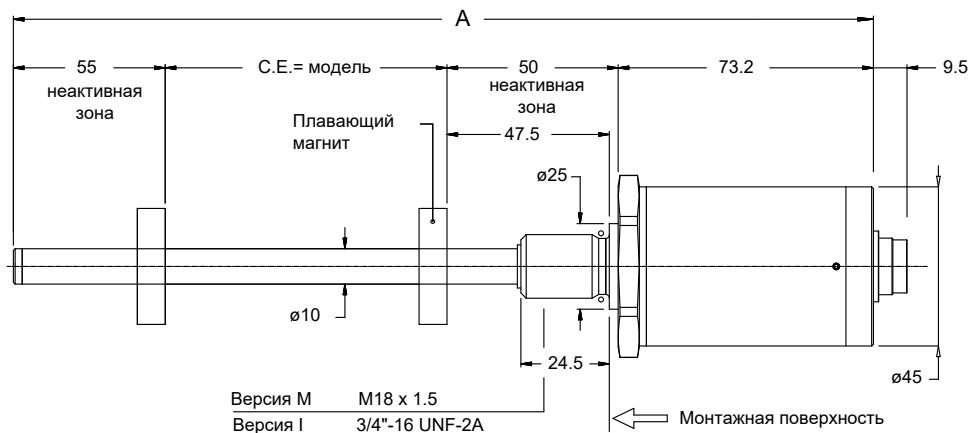
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выходной сигнал	0....10.V 10....0 V (A)	4...20mA 20mA ...4mA (E)
Номинальное питание	24 Vdc $\pm 20\%$	24 Vdc $\pm 20\%$
Макс. пульсация питания	1Vpp	1Vpp
Макс. потребление	35mA	70mA
Нагрузка на выходе	$\geq 10k\Omega$	50... 500 $\Omega$
Макс. выходное значение	12V	30mA
Предельное выходное знач.	10.5V	21mA
Электрическая изоляция	50V	50V
Защита от обратной полярности	есть	есть
Защита от перенапряжения	есть	есть
Защита от источника питания на выходе	есть	есть

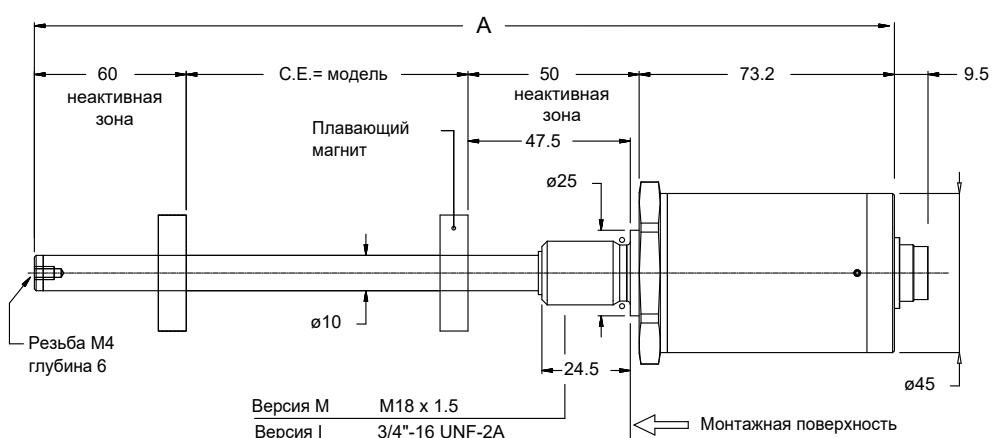
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

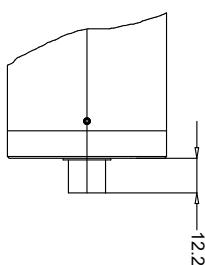
Ходы от 50 до 1000 mm



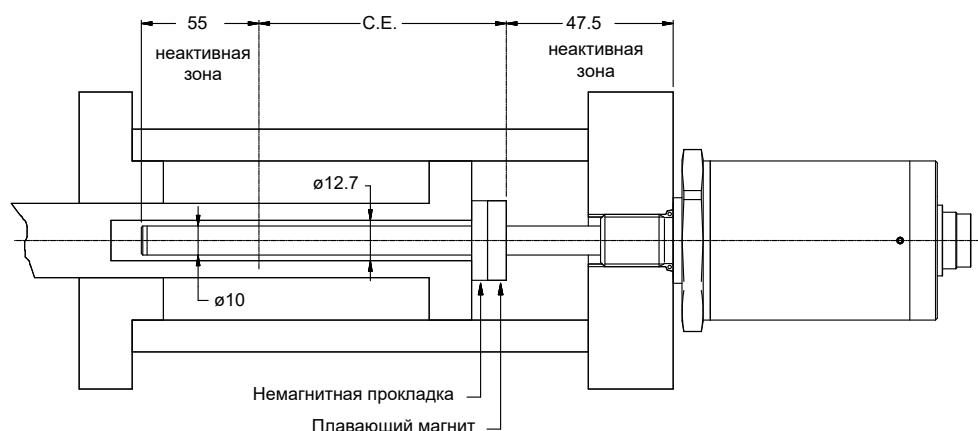
Ходы от 1250 до 1500 mm



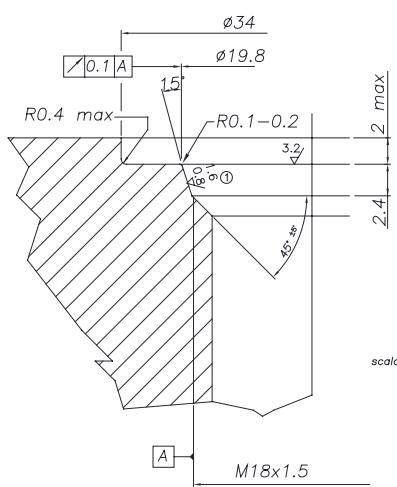
WRG-A-A/B разъем



## МОНТАЖ ВНУТРИ ЦИЛИНДРА



## МОНТАЖ ВНУТРИ ЦИЛИНДРА

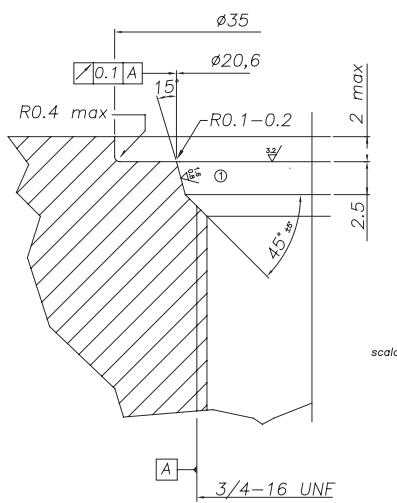
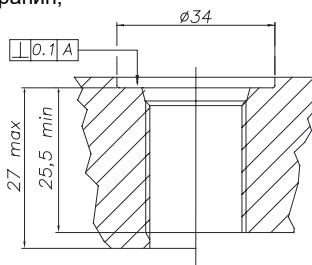


### ① РЕЗЬБА M18x1,5

Уплотнительная поверхность не должна иметь царапин, продольных или спиральных  
Ro 1.6 Ом для уплотн. с непульсир. давлением  
Ro 0.8 Ом для уплотнения с пульсир. давлением

#### Рекомендуемое кольцо:

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

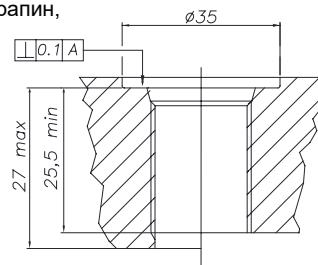


### ① РЕЗЬБА 3/4"-16UNF

Уплотнительная поверхность не должна иметь царапин, продольных или спиральных  
Ro 1.6 Ом для уплотн. с непульсир. давлением  
Ro 0.8 Ом для уплотнения с пульсир. давлением

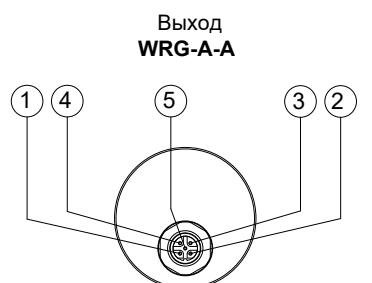
#### Рекомендуемое кольцо:

PARKER 3- 908 16,36x2,21  
Material: MixesViton 90° Shore-A  
PARKER N552-90

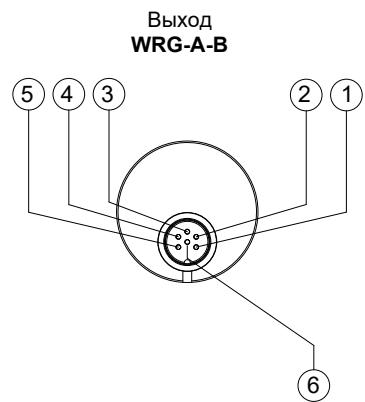


## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Функция	Разъемы	
	WRG-A-A	WRG-A-B
5 pin M12	5 pin M12	6 pin M16
<b>Выход 1 (положение) 0...10V 4...20mA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>GND Выход 1 (0V)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Выход 2 (обратный, положение) 10...0V 20...4mA</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>GND Выход 2 (0V)</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Питание +</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Питание GND</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>п.с.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>п.с.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



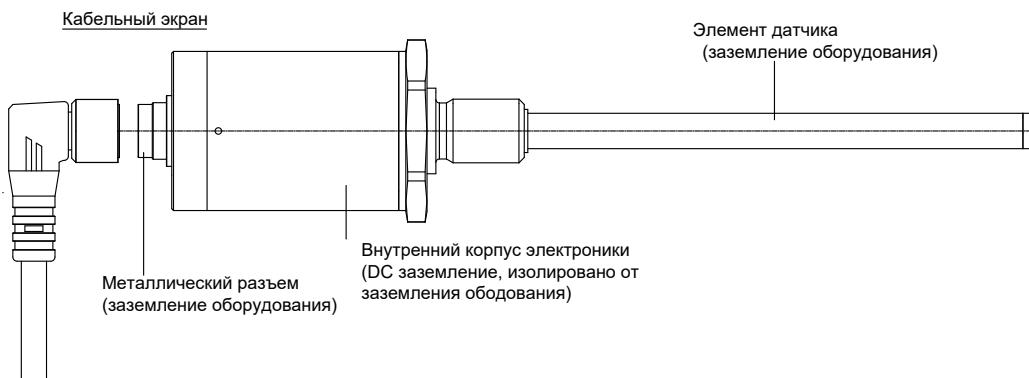
Выход WRG-A-A



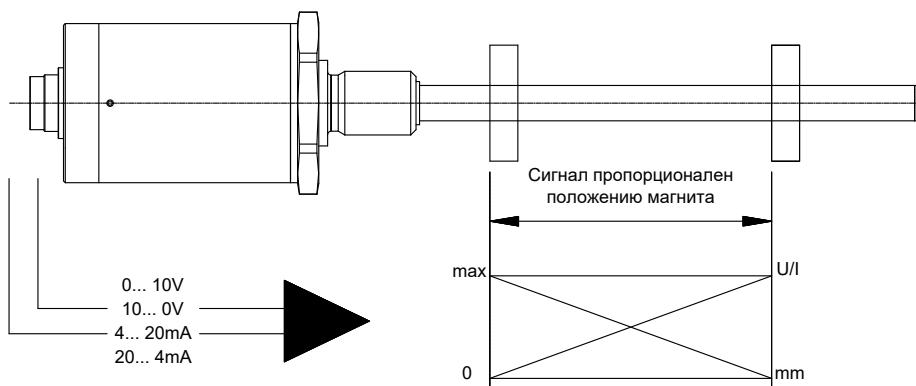
Выход WRG-A-B

## ЗАЗЕМЛЕНИЕ WRG-A

Выход с разъемом WRG-A



## АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД



Магнитострикционные датчики серии WRG-A выдают прямой и обратный аналоговый выход по напряжению (0 ... 10/10 ... 0 Vdc) и току (4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA). Выходы являются прямыми, согласование сигналов не требуется, если они связаны с контроллером или измерительным прибором.

## КОД ЗАКАЗА

Датчик перемещения	WRG A	□	□	□	□	□	1
Аналоговый выход	A						
Выходной разъем							
M12 5 pin	A						
6 pin DIN 45322	B						
МОДЕЛЬ							
Выход							
0...10, 10...0 Vdc	A						
4...20, 20...4 mA	E						

0 0 0 0 X X X X S □ □ □ 0 X X

Резьба	
M 18x1.5 (стандарт)	M
3/4" - 16UNF	I

- ▶ Включено в поставку
  - Датчик серии WRG
  - Кольцо 15.4 x 2.1 резьба M18 x 1.5 Код: **GUA064**
  - Кольцо 16.36 x 2.21 thread 3/4"-16 UNF Код: **GUA065**

### ▶ Магнитные курсоры заказываются отдельно

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

Пример: WRG-A-B-0400-A-1 0000XXXXS00M0XX

Датчик серии WRG, аналоговый выход, В разъем, электрический ход 400mm, 0...10Vdc выход, резьба M18x1,5

## ПЛАВАЮЩИЙ КУРСОР

PCUR□□□□

### Курсоры

Диаметр 32.8	095
Диаметр 32.8 с 90° шлицей	096
Диаметр 25.4	097
Плавающий курсор для жидкостей диаметром 12	098

PCUR095 включает в себя:

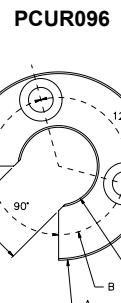
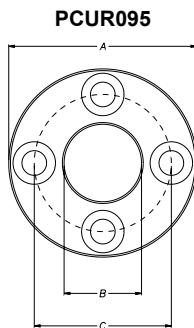
- 8 латунных гаек M4
- 8 латунных шайб D4
- 4 латунных винта M4x25

PCUR096 включает в себя:

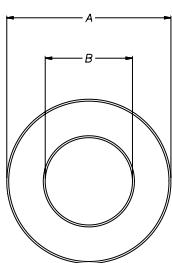
- 4 латунных гайки M4
- 4 латунных шайбы D4
- 2 латунных винта M4x25

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

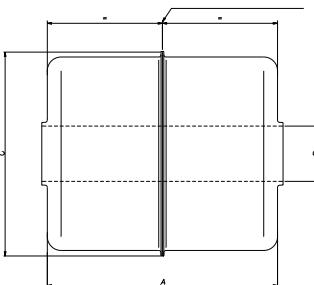
Модель	PCUR098
Длина A	mm 52.4
Диаметр B (отверстие)	mm 12
Диаметр C	mm 44
Материал	AISI 316



PCUR097



Определение высоты



Заметка: PCUR098 поставляется с набором PKIT036 для плавающих курсоров для жидкостей.

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ (закзываются отдельно)

Для WRG-A-A, M12 разъем с резьбой CON031 и CON041 для 5 pin выхода (WRG-A-A)		Для WRG-A-B, M16 разъем с резьбой CON021, CON022 и CON023 для 6 pin выхода (WRG-A-B)		
	CON031 IP67 - IEC 48B		CON041 IP67	
	CON021 IP40 - EMC		CON022 IP67 - EMC	
	CON023 IP67 - EMC			

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ (закзываются отдельно)

Для WRG-A-A, кабель с разъемом (прямой или угловой 90°) с M12 резьбой 5 pin

Длина "L"	КОД	
	Прямой кабель	Кабель под 90°
2 mt	<b>CAV011</b>	<b>CAV021</b>
5 mt	<b>CAV012</b>	<b>CAV022</b>
10 mt	<b>CAV013</b>	<b>CAV023</b>
15 mt	<b>CAV015</b>	<b>CAV024</b>

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (заказываются отдельно)

Немагнитная прокладка для крепления курсора PCUR022

CUR022

Датчики изготавливаются согласно:

- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU

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

**GEFRAN**  
**LineDrive**

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

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

DTS\_WRG-A\_11-2018\_RUS