

HYPERWAVE
HIGH-PERFORMANCE MAGNETOSTRICTIVE TECHNOLOGY



Основные характеристики

- Оптимизированная механическая структура
- {оды от 50 до 2500 мм
- Широкий выбор разъемов для электрического подключения
- Шток, ниппель, шестигранный фланец AISI 316
- Рабочая температура: -30 °... + 75 °C
- Устойчивость к вибрациям (DIN IEC68T2 / 6 12g)
- Электропитание 24 Vdc ± 20%
- Защита IP67
- ЭМС 2014/30 / EU
- Соответствует директиве RoHS 2011/65 / EU

Бесконтактный датчик линейного перемещения с магнитоотрикнутой технологией HYPERWAVE. Аналоговый интерфейс, доступный с различными диапазонами выходного напряжения или тока, гарантирует упрощенный монтаж и более легкую адаптацию к существующим системам.

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 суровых промышленных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	от 50 до 2500 мм
Измерение	перемещение
Время выборки считывания положения (типичное)	от 0,5 ms до 3 ms (зависит от хода)
Тест на удар DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - один удар
Вибрации DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Скорость перемещения	≤ 10 м/с
Макс. ускорение	≤ 100 м/с ² перемещение
Разрешение	16 bit (макс. помехи 5 мVpp)
Курсор	плавающий отдельный курсор
Рабочая температура	-30...+75°C
Температура хранения	-40...+100°C
Термокоэффициент	≤ 0,01% F.S./°C
Защита	IP67
Рабочее давление	350 bar (пиково max. 500 bar)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выходной сигнал	0...10V (A)	4...20mA (E) 0...20mA (G)
Номинальное питание	24 Vdc ±20%	24 Vdc ±20%
Макс. пульсация питания	1Vpp	1Vpp
Максимальное потребление	70mA	90mA
Нагрузка на выходе	5kΩ	< 500Ω
Макс. помехи на выходе	< 5mVpp	< 5mVpp
Макс. выходное значение	12V	30mA
Предельное выходное знач.	10.5V	21mA
Электрическая изоляция	500V (*)	500V (*)
Защита от обратной полярности	есть	есть
Защита от перенапряжения	есть	есть
Защита от источника питания на выходе	есть	есть

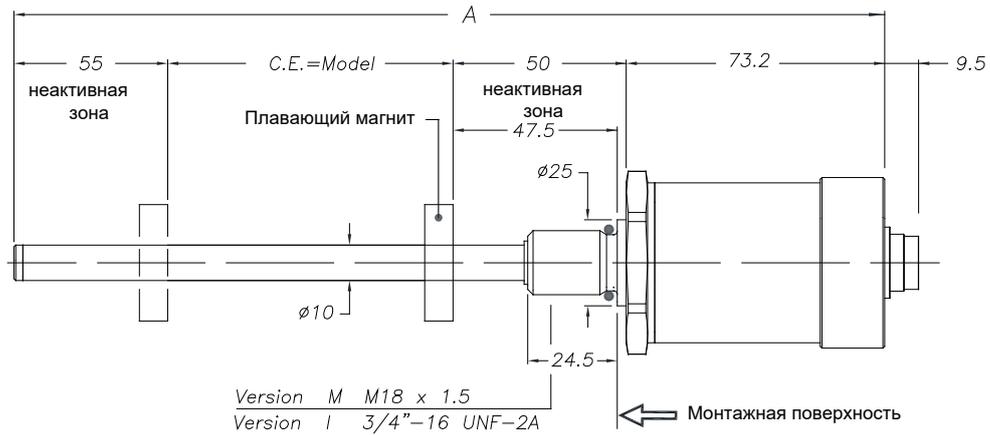
(*) Используя ограничителя напряжения 30V 0,4J

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

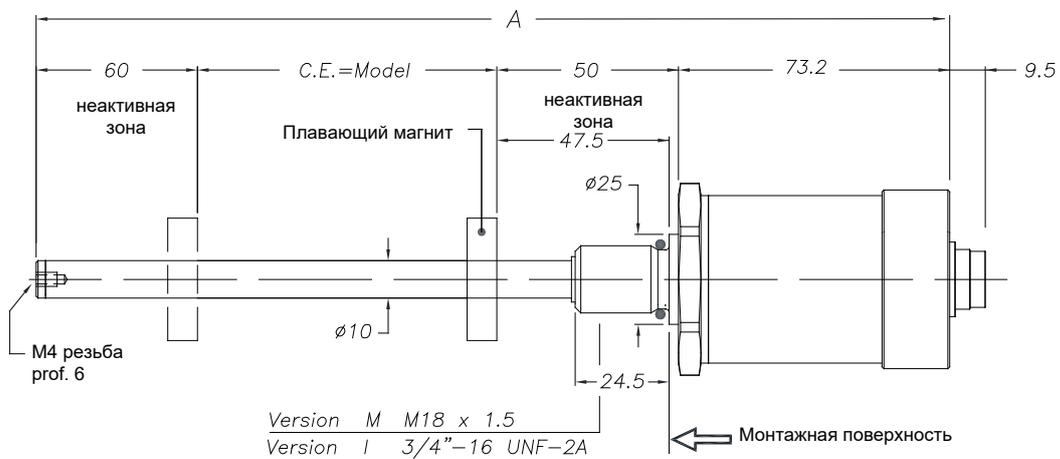
Модель	50		100		130		150		200		400		450		500		600		700		750		800		900		1250		1500		1750		2000		2250		2500	
	225	300																																				
Время выборки	ms		0,5				1				1,5				2				3																			
Размеры Макс. (A)	mm		Модель +178,2																Модель +183,2																			
Электрич. ход	mm		Модель																																			
Независимая линейность			≤ ± 0,02% FS (min ± 0,060 mm)																																			
Повторяем.	mm		< 0,01																																			
Гистерезис	mm		< 0,01																																			

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

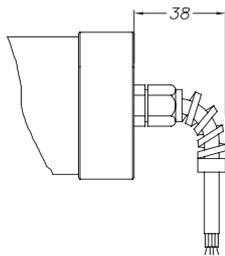
Ходы от 50 до 1000 мм



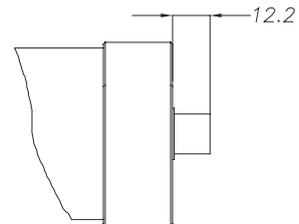
Ходы от 1100 до 2500 мм



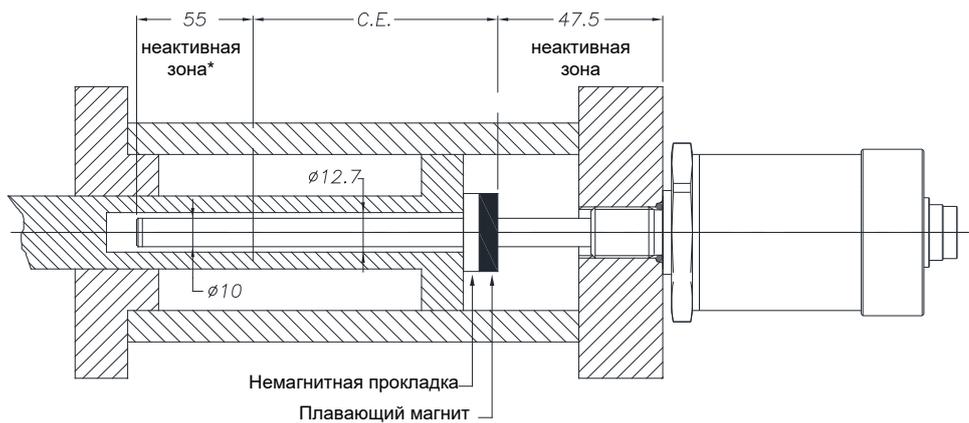
WRP-A-F/R, кабельный выход



WRP-A-A/B/C/H, выходной разъем

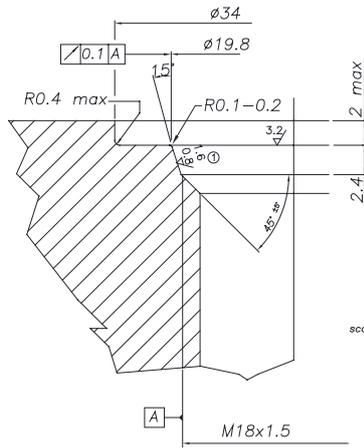


МОНТАЖ ВНУТРИ ЦИЛИНДРА



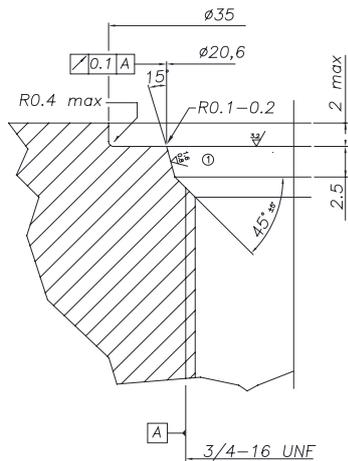
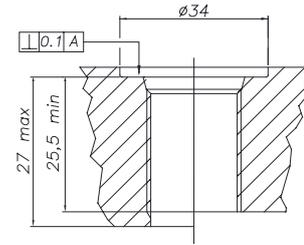
* для хода вплоть до 1000 мм (включая) – при более 1000 мм то неактивная зона достигает 60 мм из-за наконечника с резьбовым отверстием М4

МОНТАЖ ВНУТРИ ЦИЛИНДРА



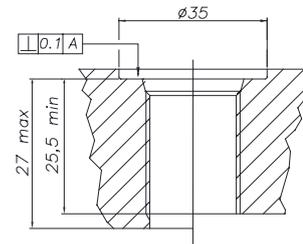
- ① **РЕЗЬБА M18x1,5**
 Уплотнительная поверхность не должна иметь царапин, продольных или спиральных
 Ro 1.6 μm для уплотн. с непультсир. давлением
 Ro 0.8 μm для уплотнения с пультсир. давлением

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

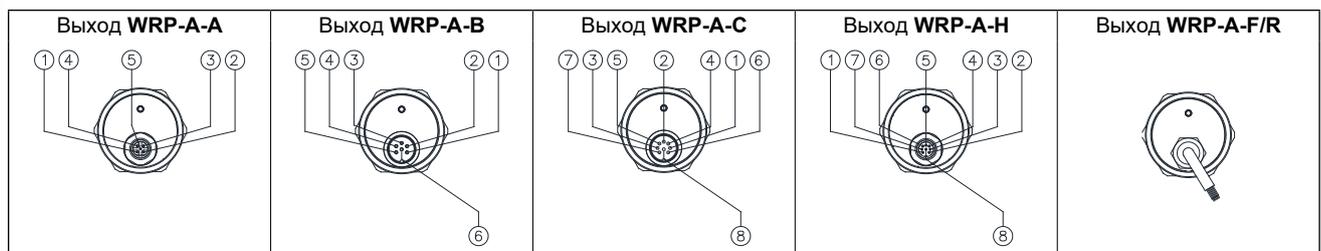


- ① **РЕЗЬБА 3/4"-16UNF**
 Уплотнительная поверхность не должна иметь царапин, продольных или спиральных
 Ro 1.6 μm для уплотн. с непультсир. давлением
 Ro 0.8 μm для уплотнения с пультсир. давлением

Рекомендуемое кольцо:
 PARKER 3-908 16,36x2,21
 Материал: Viton 90° Shore-A
 Альтернатива: PARKER N552-90



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



Функция	РАЗЪЕМЫ				КАБЕЛИ	ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	
	WRP-A-A	WRP-A-B	WRP-A-C	WRP-A-H	WRP-A-F/R	CAV00_	CAV01_/CAV02_
	5 pin M12	6 pin M16	8 pin M16	8 pin M12	стандартный кабель	Кабельная сборка 8 pin WRP-A-H	Кабельная сборка 5 pin WRP-A-A
Выход 1 (положение) 0...10V 4...20mA 0...20mA	1	1	5 (1*)	5	серый	зеленый	коричневый
GND Выход 1 (0V)	2	2	2	1	розовый	желтый	белый
Выход 2 (обратный, положение) 10...0V 20...4mA 20...0mA	3	3	3	3	желтый	розовый	синий
GND Выход 2 (0V)	2	4	6	2	зеленый	серый	белый
Питание +	5	5	7	7	коричневый	коричневый	серый
GND питания	4	6	8	6	белый	синий	черный
п.с.	-	-	4	4	-	красный	-
п.с.	-	-	1 (*5)	8	-	белый	-

(*) = для версии 4...20mA / 0...20mA

ПЛАВАЮЩИЙ КУРСОР



Курсоры

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

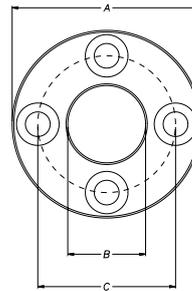
PCUR095 включает в себя:
 8 латунных гаек M4
 8 латунных шайб D4
 4 латунных винта M4x25

PCUR096 включает в себя:
 4 латунных гайки M4
 4 латунных шайбы D4
 2 латунных винта M4x25

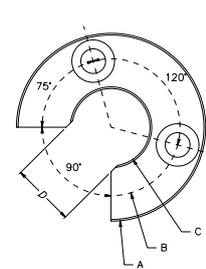
Размеры	A	B	C	D	Толщина
PCUR095	32.8	13.5	23.9	-	7.9
PCUR096				11	
PCUR097	25.4	13.5		-	

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

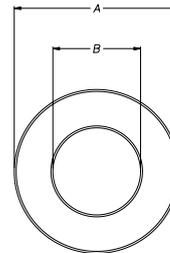
PCUR095



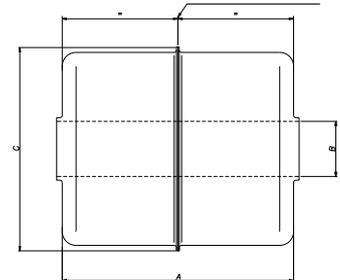
PCUR096



PCUR097



Определение положения по высоте



Заметка: PCUR098 поставляется с набором **PKIT036** для плавающих курсоров под жидкости.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ (заказываются отдельно)

Для **WRP-A-A** и **WRP-A-H**, разъем с резьбой M12
 CON031 и CON041 для 5 pin выхода (WRP-A-A)
 CON035 и CON042 для 8 pin выхода (WRP-A-H)

Для **WRP-A-B** и **WRP-A-C**, разъем с резьбой M16/
 CON021, CON022 и CON023 для 6 pin выхода (WRP-A-B)
 CON026, CON027 и CON028 для 8 pin выхода (WRP-A-C)

Длина извлечения разъема 10mm

<p>Зажим для кабеля $\phi 6.5$</p> <p>CON031 CON035 IP67 - IEC 48B</p>	<p>35</p> <p>Зажим для кабеля $\phi 6 - \phi 8$</p> <p>CON041 CON042 IP67</p>	<p>Зажим для кабеля $\phi 5$</p> <p>CON021 CON026 IP40 - EMC</p>	<p>Зажим для кабеля $\phi 6 - \phi 8$</p> <p>CON022 CON027 IP67 - EMC</p>	<p>37</p> <p>Зажим для кабеля $\phi 5 - \phi 8$</p> <p>CON023 CON028 IP67 - EMC</p>
---	--	---	--	--

1. Степень защиты, указанная в этом документе, обычно применяется при надлежащем подключении ответного разъема.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

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

5-pin кабель, код		WRP-A-A	
Длина "L"		Код	
		прямой	угловой
2	m	CAV011	CAV021
5	m	CAV012	CAV022
10	m	CAV013	CAV023
15	m	CAV015	CAV024

Для **WRP-A-A**, кабель с разъемом (прямой или угловой 90°) с резьбой M12, 8 pin

8-pin cable code		WRP-A-H	
Длина "L"		Код	
		прямой	угловой
2	m	CAV002	CAV005
5	m	CAV003	CAV006
10	m	CAV004	CAV007
15	m	CAV009	CAV008

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Немагнитная прокладка для крепления курсора PCUR022

CUR022

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: +74959567008

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: info@linedrive.ru

