

HYPERWAVE
HIGH-PERFORMANCE MAGNETOSTRICTIVE TECHNOLOGY



Бесконтактный датчик линейного перемещения с магнитострикционной технологией HYPERWAVE, с интерфейсом цифрового выхода RS422-SSI. Отсутствие электрического контакта на курсоре исключает износ и гарантирует практически неограниченный срок службы. Высокая производительность с точки зрения класса защиты и защиты от электромагнитных помех.

Основные характеристики

- Оптимизированная механическая структура
- Ходы от 50 до 2500 мм
- Широкий выбор разъемов для электрического подключения
- Шток, ниппель, шестигранный фланец AISI 316
- Питание 10 ... 32 Vdc
- Устойчивость к вибрации (DIN IEC68T2 / 6 12g)
- Защита IP67
- Рабочая температура: -30 °... + 90 °C
- Синхронный последовательный интерфейс напрямую к контроллерам
- Разрешение выходных данных доступно от 20 до 40 μ m
- Формат данных: код Грея или двоичный; инкрементный / декрементный
- ЭМС 2014/30 / EU
- Соответствует директиве RoHS 2011/65 / EU

Высокая точность измерения с учетом нелинейности, повторяемости и гистерезиса. Высокая устойчивость к вибрации, механическим ударам для использования в суровых промышленных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	50 ... 2500 mm
Принцип измерения	перемещение
Время выборки считывания положения (типичное)	1 ms
Тест на удар DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - один удар
Вибрации DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Скорость перемещения	≤ 10 m/s
Максимальное ускорение	≤ 100 m/s ² перемещение
Разрешение выходных данных	20, 40 μ m
Курсор (см. заметку)	плавающий магнит
Рабочая температура	-30...+90°C
Температура хранения	-40...+100°C
Термокоэффициент	20ppm F.S./°C
Защита	IP67
Рабочее давление	350 bar (пиково max. 500 bar)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

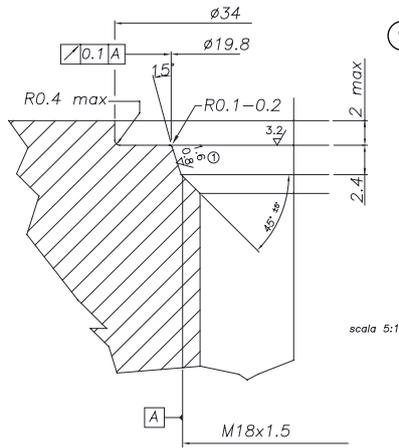
Выходной сигнал	синхронный посл (SSI); двоичный/Грея; инкрементный/декрем.
Длина данных	24 - 25 bit
Номинальное питание	10... 32 Vdc
Макс. пульсация мощности	1Vpp
Максимальный вход	50mA
Выходная нагрузка	RS422/485 стандартно
Электрическая изоляция	500 V (*) (питание Vdc/заземление)
Защита от обратной полярности	есть
Защита от перенапряжения	есть
Самовосст. внутр. предохран.	есть
(*) включая в ограничитель напряжения 50V 2J	

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	50 75 100 130 150 175 200 225 250 300 350 360 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1100 1200 1250 1300 1400 1500																
	1750 2000 2250 2500																
Электрический ход (E.S)	mm	Модель															
Независимая линейность	\pm %F.S.	$\leq \pm 0,02$ %FS (min $\pm 0,060$ mm)															
Макс. размеры (A)	mm	< 1250 mm = Модель + 178.2mm ; ≥ 1250 mm = Модель +183.2mm															
Повторяемость	mm	$< 0,01$ (ограничено разрешением выходного значения)															
Гистерезис		$< \pm 0,005$ % FS (min 0,010 mm)															
Время выборки	ms	1 (для хода от 1000) 2 (для хода от 1100 до 2000) 4 (для хода от >2000)															

МОНТАЖ ВНУТРИ ЦИЛИНДРА

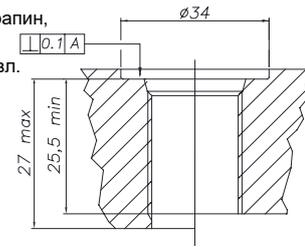


1 РЕЗЬБА M18x1,5

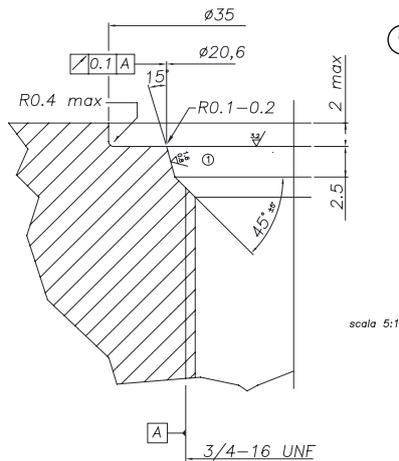
Уплотнительная поверхность не должна иметь царапин, продольных или спиральных
Ro 1,6 мкм для уплотнения без пульсирующего давл.
Ro 0,8 мкм для уплотнения с пульсирующим давл.

Рекомендуемые кольца:

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



scala 5:1

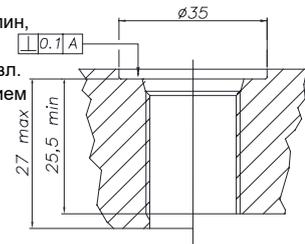


1 РЕЗЬБА 3/4"-16UNF

Уплотнительная поверхность не должна иметь царапин, продольных или спиральных
Ro 1,6 мкм для герметизации без пульсирующего давл.
Ro 0,8 мкм для уплотнений с пульсирующим давлением

Рекомендуемые кольца:

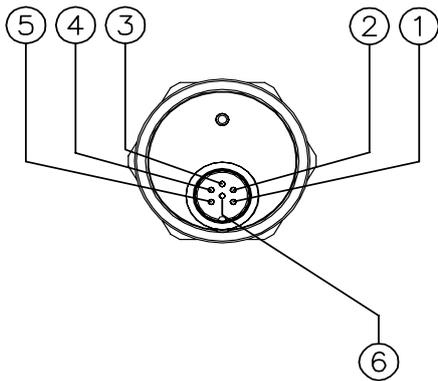
PARKER 3-908 16,36x2,21
Материал: Viton 90° Shore-A
Альтернатива: PARKER N552-90



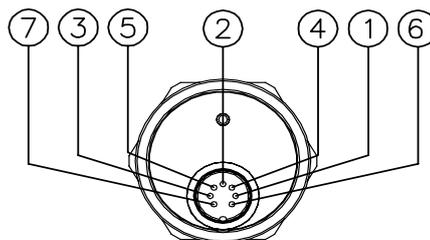
scala 5:1

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

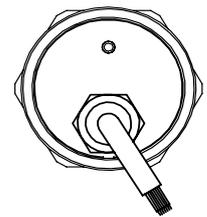
ВЫХОД WRP-S-B



ВЫХОД WRP-S-D



ВЫХОД WRP-S-F/R



Функция	WRP-S-B	WRP-S-D	WRP-S-F	WRP-S-R
	6-pin M16	7-pin M16	кабель	PUR кабель
Данные -	1	1	оранжевый	розовый
Данные +	2	2	оранж. / 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.	-	-	-	-

ПЛАВУЩИЙ КУРСОР



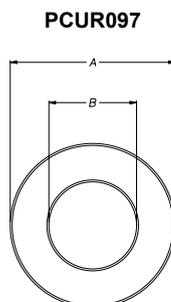
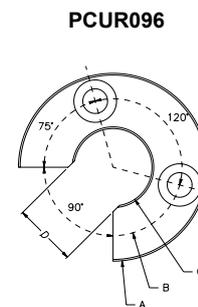
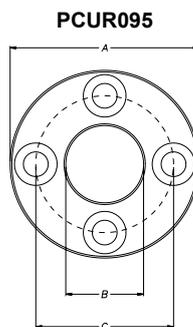
Курсоры	
Диаметр 32.8	095
Диаметр 32.8 со шлицей 90°	096
Диаметр 25.4	097
Плавающий курсор для жидкостей диам.отверстия 12	098

PCUR095 состоит из:
 8 латунных гаек M4
 8 латунных шайб D4
 4 латунных винта M4x25

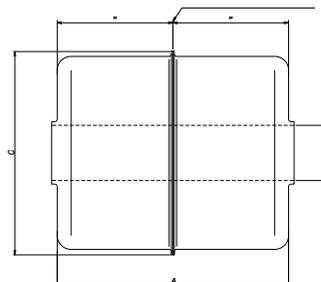
PCUR096 состоит из:
 4 латунных гайки M4
 4 латунных шайбы D4
 2 латунных винта M4x25

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



Определение положения по высоте



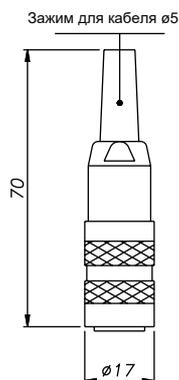
Заметка: PCUR098 поставляется с набором **PKIT036** для плавающих курсоров для жидкостей.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ

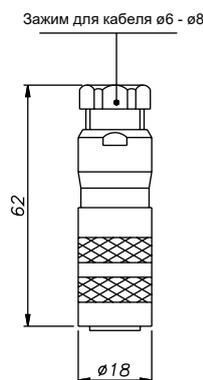
Для **WRP-S-B** разъема с резьбой M16

Коды: **CON021** 6-pin
CON022 6-pin
CON023 6-pin

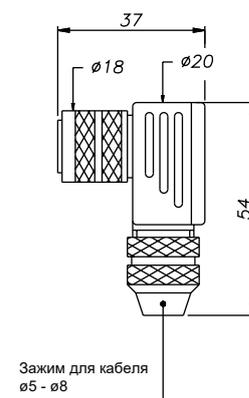
Длина извлечения разъема: 10mm



CON021
IP40 - EMC



CON022
IP67 - EMC



CON023
IP67 - EMC

Заметка: Степень защиты, указанная в этом документе, обычно применяется к соответствующему разъему (розетке), надлежащим образом подключенному.

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



DTS_WRP-S_02-2019_RUS