

Бесконтактный датчик линейного перемещения с магнитострикционной технологией HYPERWAVE. 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 вибрации, механическим ударам, широкий диапазон рабочих температур. Высокая эффективность с точки зрения степени защиты IP и невосприимчивости к ЭМП для использования в суровых промышленных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Электрический ход	50 ... 4000 mm
Количество курсоров	1
Тип измерения	перемещение / скорость
Принцип измерения	магнитострикционный
Время выборки считывания положения (типичное)	1 ms
Тест на удар DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - один удар
Вибрации DIN IEC68T2-6	15g / 10...2000Hz
Скорость перемещения	≤10 m/s
Разрешение данных положения (выбирается)	5, 10, 20, 50, 100 μm
Разрешение данных скорости	0.5 mm/sec
Максимальное ускорение	≤ 100 m/s ² перемещений
Курсор (см. заметки)	Скользящий курсор Плавающий отдельный курсор
Рабочая температура	-30...+85°C
Температура хранения	-40...+100°C
Коэффициент температуры	25 ppm FS/°C
Защита	IP67

Заметка: Для ходов > 2500 m используйте скользящие или плавающие курсоры на максимальной высоте 4 mm.

СЕРТИФИКАЦИЯ	
CE	
EAC	
cULus (pending)	

Основные характеристики

- Оптимизированная механическая конструкция
- Ход от 50 до 4000 mm
- Измерение положения и скорости (опционально)
- Быстрый монтаж с помощью скоб из стали
- Магнитный скользящий или плавающий курсор
- Виброустойчивость (DIN IEC68T2 / 6 15g)
- Степень защиты IP67
- Рабочая температура: -30 ... + 85 °C
- Электромагнитная совместимость ЭМС 2014/30 / EU
- Соответствие директиве RoHS 2011/65 / EU
- Диапазон питания 18 ... 30 Vdc
- Интерфейс IO-Link V1.1
- Скорость передачи COM3 (230,4 kBaud)

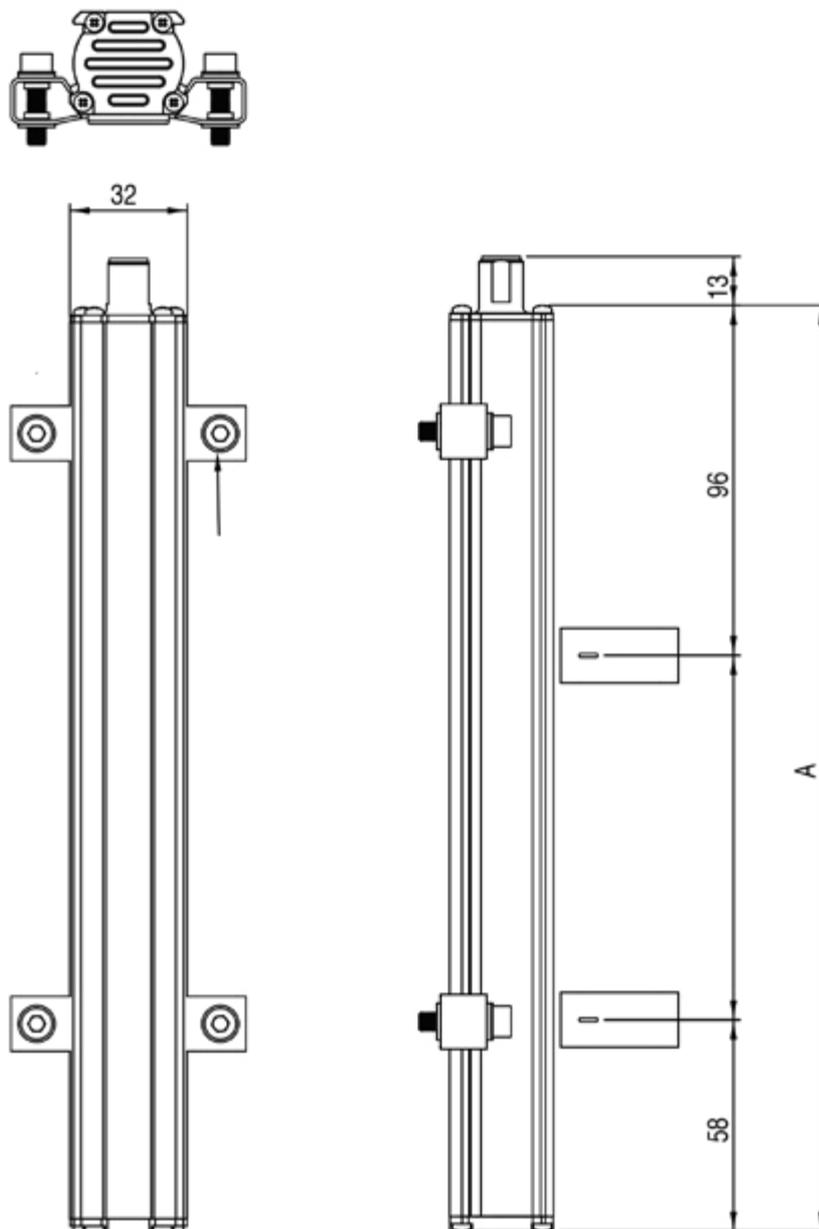
IO-Link

Модель WPL с цифровым интерфейсом IO-Link V 1.1 - это "интеллектуальное" устройство, специально разработанное для удовлетворения требований "Industry 4.0". В дополнение к параметрам процесса (положение / скорость) датчик предоставляет вспомогательную не циклическую информацию (диагностика / статистика), которая способствует оптимальному управлению оборудованием. WPL также имеет функции настройки и конфигурации для легкой установки в процессе.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Интерфейс соединения	IO-Link
Протокол	V 1.1
Профиль	Generic Smart sensor
Скорость передачи данных	COM3 (230.4 kBaud)
Тип данных о положении	32 bit с записью
Тип данных скорости	16 bit с записью
Разъем	M12 5 pin
Номинальный источник питания	18...30Vdc
Макс. пульсирующее напряжение	1 Vpp
Максимальное поглощение (*)	1 W
Электрическая изоляция	500 Vdc
Защита от обратной полярности	есть (-30 Vdc)
Защита от перенапряжения	есть (36 Vdc)
ЭМС	EN 61326-1 EN 61326-2-3 IO-Link EMC Specs
SIO режим	есть
Переключение сигнального канала (опция)	есть (nr2)
Класс Master порта	A
Максимальное время цикла	1 ms

(*) без учета потребления на цифровом выходе в режиме SIO (ограничено до 200 mA)

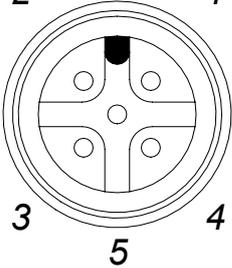
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

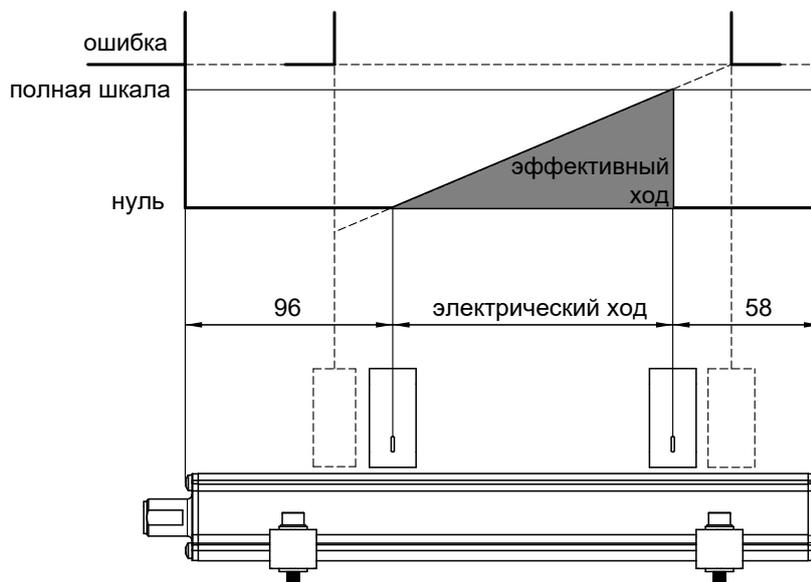
Модель		50	75	100	130	150	350	360	400	450	500	550	600	650	1200	1250	1300	1400	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000			
		175	200	225	250	300	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1500	1750	2000												
Время выборки	ms	0,5					1							1,5			2			3									
Электрический ход	mm	Модель																											
Независимая линейность	± %/FS	Типичная: $\leq \pm 0,02$ % полной шкалы (min $\pm 0,060$ mm) со скользящим курсором. Типичная: $\leq \pm 0,02$ % полной шкалы с плавающим курсором (значение зависит от расстояния между курсором и корпусом датчика)																											
Максимальные размеры (A)	mm	Модель + 154																											
Повторяемость	mm	$< 0,02$ (ограничена разрешением выходного значения)																											
Гистерезис		$< \pm 0,005\%$ полной шкалы (минимально 0,010 mm)																											

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5 pin M12x1 разъем	M12x1 5 pin разъем	IO-LINK выход
	1	V+
	2	DO (*)
	3	V-
	4	IO-Link
	5	N.C.

• (*) DO = цифровой выход активен в режиме SIO

IO-Link ВЫХОД



КОД ЗАКАЗА

Датчик перемещения

W P L A

0 0 0 0 X X X X X 0 X X

Интерфейс

IO-Link

L

Разъем

M12x1 (5 pin)

A

Электрический ход

Выход

A	положение
B	положение /SSCs
C	положение /скорость
D	положение /SSCs/скорость

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

Пример: WPL-A-0400 0000-X-X-0-0-X-00-X-0-XX

Датчик WPL-I, IO-Link выход, разъем A, электрический ход 400 mm

КУРСОРЫ ПО ЗАПРОСУ

PCUR202



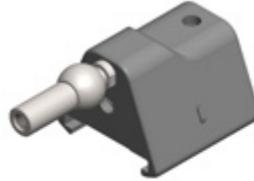
плавающий курсор

PCUR210



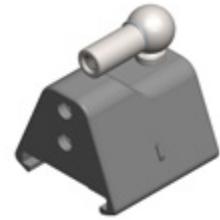
скользящий курсор
осевой шарнир, низкий

PCUR211

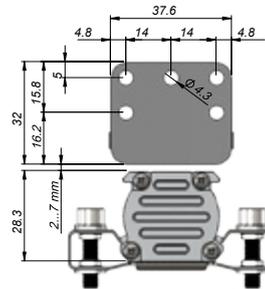
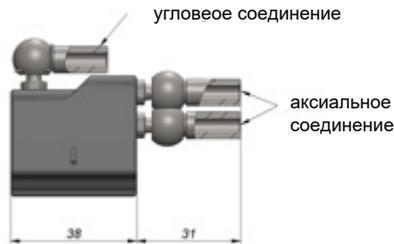
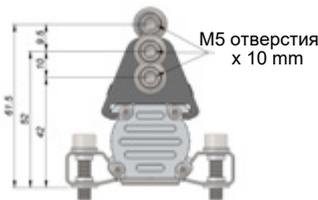


скользящий курсор
осевой шарнир, высокий

PCUR212



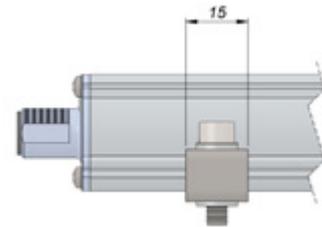
скользящий курсор
осевой шарнир, угловой



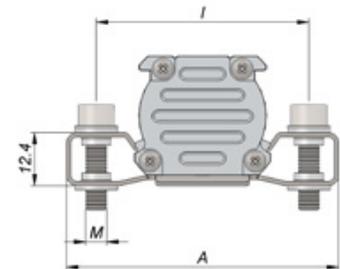
СКОБЫ ПО ЗАПРОСУ



Скобы (2 скобы в наборе)	
Сталь, межосевое расстояние 42.5mm	090
Сталь, межосевое расстояние 50mm	091



Код заказа	Межос.р. (i)	Винт (V)	Размер (A)
PKIT090	42.5	M4	56
PKIT091	50	M5	63.5



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъемы

5 pin разъем, розетка **CON031**
5-pin разъем, розетка, угловой, 90° **CON041**

Кабельные сборки IO-Link

2m неэкранированный кабель с прямым разъемом, розетка, 5-pin M12 и прямым ответным разъемом, вилкой, 5-pin M12 **CAV501**
5m неэкранированный кабель с прямым разъемом, розетка, 5-pin M12 и прямым ответным разъемом, вилкой, 5-pin M12 **CAV502**
10m неэкранированный кабель с прямым разъемом, розетка, 5-pin M12 и прямым ответным разъемом, вилкой, 5-pin M12 **CAV503**

Master IO-Link

Компания Gefran проанализировала и квалифицировала основных master на рынке, которые соответствуют стандарту МЭК 61131-9 в отношении цифрового интерфейса связи IO-Link 1.1 и, следовательно, совместимы с датчиками WPL.

Замечка: для подробной информации свяжитесь с представителем Gefran.

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

GEFRAN

GEFRAN spa

via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)

Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в России и странах ЕАЭС

Телефон/факс: +7 495 7805776

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: info@linedrive.ru

LINE DRIVE

DTS_WPL-A_08-2020_RUS