



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|--|---|
| Модель | от 50 до 4000 мм |
| Тип измерения | перемещение / скорость |
| Время выборки считывание положения (типовое) | от 0,5 ms до 3 ms (в зависимости от хода) |
| Скорость измерения | min 0 .. 0,1 m/s max 0 .. 10 m/s |
| Погрешность скорости | < 2% (полная шкала) |
| Удар DIN IEC68T2-27 | 100g - 11ms - одно действие |
| Вибрации DIN IEC68T2-6 | 12g / 10...2000Hz |
| Скорость перемещения | ≤ 10 m/s |
| Макс. ускорение | ≤ 100 m/s ² перемещение |
| Разрешение | 16 bit (макс. электрическая помеха 5 mVpp) |
| Курсор (см. заметки) | скользящий курсор плавающий отдельный курсор |
| Рабочая температура | -30...+75°C |
| Температура хранения | -40...+100°C |
| Температурный коэфф. | 0.005% / °C |
| Защита | IP67 |

Заметка: 1) для хода > 2500мм с плавающим курсором с макс. ходом 4мм
2) с двумя курсорами, курсоры работают на одинаковой дистанции и сходном терморегиме

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Выходной сигнал | 0...10V (N/P/Y) | 4...20mA (E/F/H) 0...20mA (B/C/D) |
| Номинальное питание | 24 Vdc ±20% | 24 Vdc ±20% |
| Макс. колебание мощности | 1Vpp | 1Vpp |
| Макс. потребление | 70mA | 90mA |
| Макс. вых. нагрузка | 5kΩ | < 500Ω |
| Макс. вых. помехи | < 5mVpp | < 5mVpp |
| Макс. вых. значение | 12V | 30mA |
| Тревога вых. значения | 10.5V | 21mA |
| Электрич. изоляция | 500V (*) | 500V (*) |
| Защита от обратной полярности | есть | есть |
| Защита от перенапряжения | есть | есть |
| Защита от питания на выходе | есть | есть |

(*) включая 30V 0,4J ограничитель напряжения

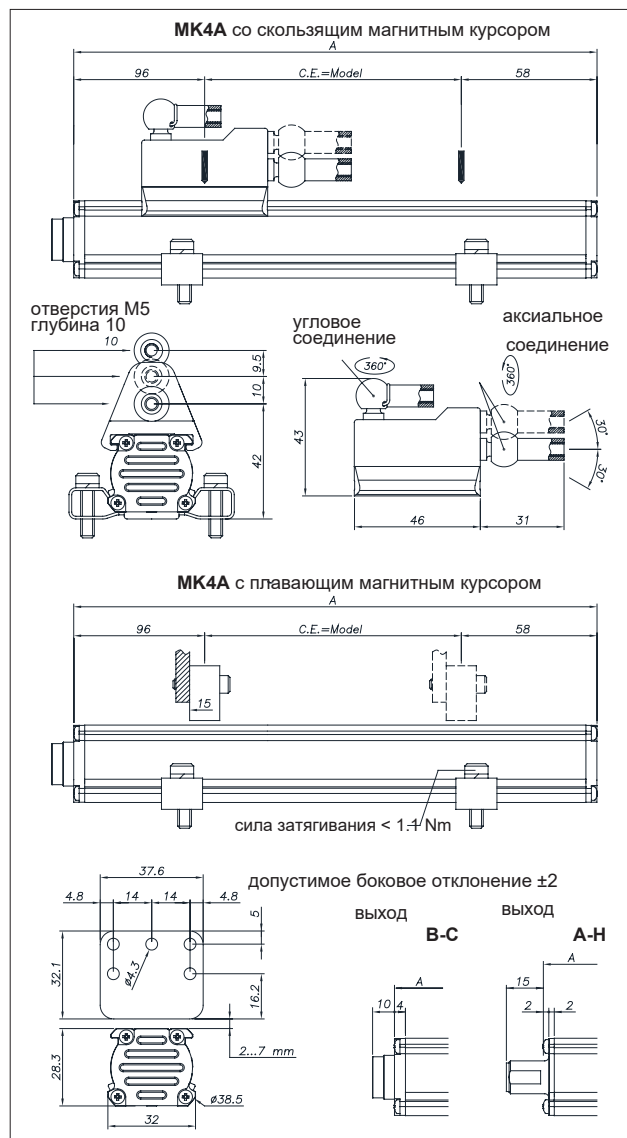
Основные характеристики

- ONDA технология
- Оптимизированная механическая структура
- Ходы от 50 до 4000мм
- Плавающий либо скользящий курсоры
- Различные выходные сигналы (по току или напряжению) для измерения положения и скорости а также обратного измерения (только положение)
- Один либо два курсора на приборе
- Питание 24Vdc ±20%
- Устойчивость к вибрации (DINIEC68T2/612g)
- IP67 защита
- Рабочая температура: -30...+75°C

Бесконтактный датчик линейного перемещения, выполненный по ONDA технологии.

Отсутствие электрического контакта на курсоре исключает износ и обеспечивает длительный срок службы. Компактный размер для легкого монтажа. Полная защита от внешнего влияния для использования во вредных средах с большим загрязнением и наличием пыли. Отличная линейность, повторяемость, устойчивость к механической вибрации и ударам.

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 | Model | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Независимая линейность | ±%F.S. | типовая : $\leq \pm 0,01 \%$ (min $\pm 0,060$ mm) со скользящим курсором макс. : $\leq \pm 0,02 \%$ с плавающим курсором при расстоянии между 2 и 5 mm мин. : $\leq \pm 0,04 \%$ с плавающим курсором при расстоянии между 5 и 7 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. размеры (A) | mm | модель +154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Повторяемость | mm | <0,01 (ограничено разрешением выходного значения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гистерезис | mm | <0,01 (ограничено разрешением выходного значения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

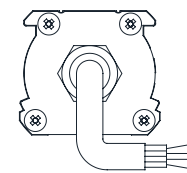
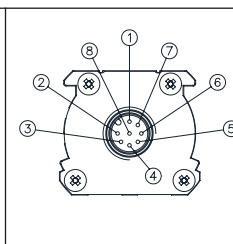
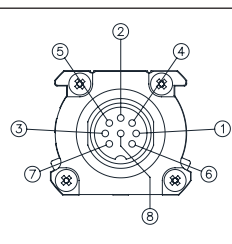
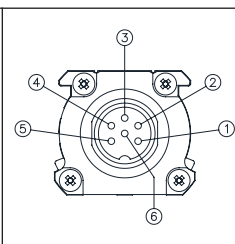
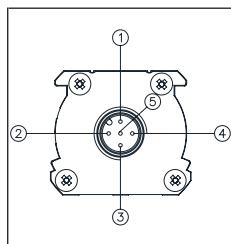
ВЫХОД МК4А А

ВЫХОД МК4А В

ВЫХОД МК4А С

ВЫХОД МК4А Н

ВЫХОД МК4А F



| Функция | РАЗЪЕМЫ | | | | КАБЕЛИ | ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|---------------------|------------------|
| | МК4А-А | МК4А-В | МК4А-С | МК4А-Н | | МК4А-А | МК4А-Н |
| | 5 pin M12 | 6 pin M16 | 8 pin M16 | 8 pin M12 | стандарт кабеля | сборный 5 pin | сборный 8 pin |
| Курсор 1 0...10V 4...20mA 0...20mA | 1 | 1 | 5 (1*) | 5 | серый | коричневый | зеленый |
| Заземление Курсор 1 (0V) | 2 | 2 | 2 | 1 | розовый | белый | желтый |
| Обратный выход Курсор 1 Курсор 2 Output speed 0...10V, 4...20mA, 0...20mA | 3 | 3 | 3 | 3 | желтый | синий | розовый |
| Заземление Курсор 1 Курсор 2 Выходная скорость (0V) | 2 | 4 | 6 | 2 | розовый | белый | серый |
| Питание + | 5 | 5 | 7 | 7 | коричневый | серый | коричневый |
| Питание заземления | 4 | 6 | 8 | 6 | белый | черный | синий |
| п.с. | - | - | 4 | 4 | - | - | красный |
| п.с. | - | - | 1(5*) | 8 | - | - | белый |

(*) = для версии 4...20mA / 0...20mA

Корпус преобразователя заземляется кабельной оболочкой только на стороне системы управления.

КОД ЗАКАЗА

Датчик
положения

М К 4 А

Аналоговый выход

А

Разъем

M12 5-pin
разъем

А

По запросу

DIN45322 6-pin
разъем

В

DIN45326 8-pin
разъем

С

M12 8-pin
разъем

Н

ПВХ кабель

Ф

Модель

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

Скорость

Только для аналогового
выхода С, F, P

Макс. измеряемая
скорость : 0.1...10.0 м/с

00.0 Функция не требуется

| Выход | | |
|------------|---------------------------------|---|
| 0...10Vdc | 1 курсор | N |
| 0...10Vdc | 1 курсор , положение и скорость | P |
| 0...10Vdc | 2 курсора (мин. ход 360mm) | Y |
| 4...20mA | 1 курсор | E |
| 4...20mA | 1 курсор, положение и скорость | F |
| 4...20mA | 2 курсора (мин. ход 360mm) | H |
| По запросу | | |
| 0...20mA | 1 курсор | B |
| 0...20mA | 1 курсор, положение и скорость | C |
| 0...20mA | 2 курсора (мин. ход 360mm) | D |
| 0...+5Vdc | 1 курсор | K |

| 00 | В, А, С, Н выходы |
|------------------------|-------------------|
| Выход F , длина кабеля | |
| 00 | 1 m |
| 05 | 5 m |
| 10 | 10 m |
| 15 | 15 m |

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

Es.: МК4-А-В-0400-Н, ПК1Т090, PCUR035

Датчик МК4, аналоговый выход, 6-pin разъем, выход 400, 0...10Vdc, ПК1Т090 скобы, PCUR035 курсор.

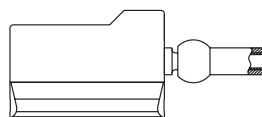
КУРСОРЫ ПО ЗАПРОСУ

Р С U R

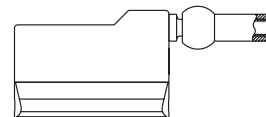
Курсоры

| | |
|--|-----|
| Скользящий, аксиальный (низкий) (СТАНДАРТ) | 035 |
| Скользящий, аксиальный (высокий) | 036 |
| Скользящий, угловой | 037 |
| Плавающий | 039 |

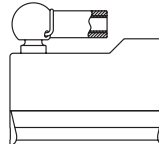
PCUR035



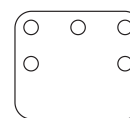
PCUR036



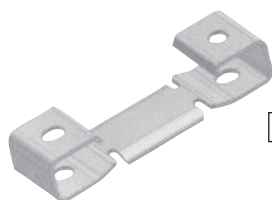
PCUR037



PCUR039

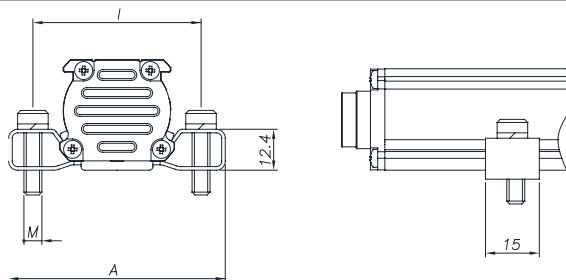


ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СКОБЫ



PKIT

| Скобы (2 скобы в наборе) | |
|--------------------------------------|------------|
| Сталь, отверстия - расстояние 42.5mm | 090 |
| Сталь, отверстия - расстояние 50mm | 091 |



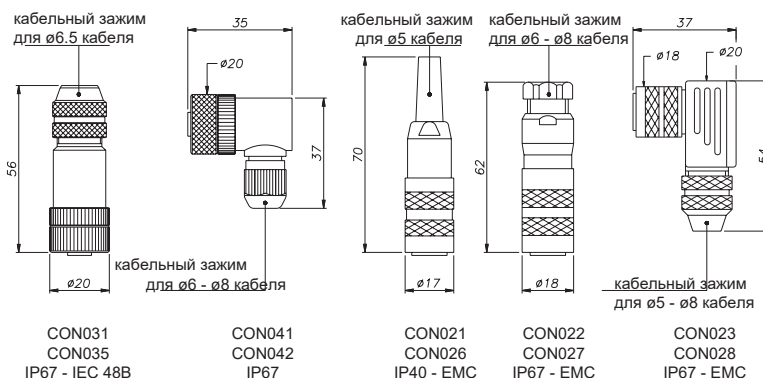
| Код | расстояние (i) | Винт (V) | Размер (A) |
|---------|----------------|-----------|-------------|
| PKIT090 | 42.5 | M4 | 56 |
| PKIT091 | 50 | M5 | 63.5 |

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ, РОЗЕТКА

Для А-Н выходов, М12 разъем с резьбой
 Код: **CON031** для 5-rip выхода (МК4А А)
CON041 для 5-rip выхода (МК4А А)
CON035 для 8-rip выхода (МК4А Н)
CON042 для 8-rip выхода (МК4А Н)

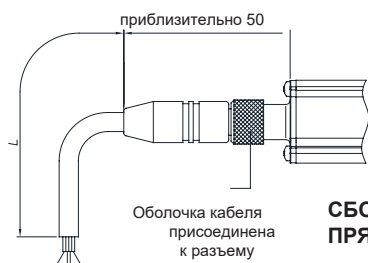
Для В-С выходов, М16 разъем с резьбой
 Код: **CON021** для 6-rip выхода (МК4А В)
CON022 для 6-rip выхода (МК4А В)
CON023 для 6-rip выхода (МК4А В)
CON026 для 8-rip выхода (МК4А С)
CON027 для 8-rip выхода (МК4А С)
CON028 для 8-rip выхода (МК4А С)

Удлинение разъема: 10mm



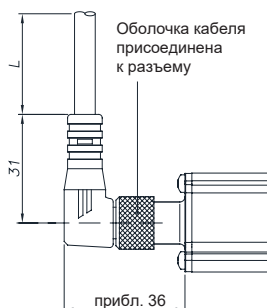
| | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CON031 CON035 IP67 - IEC 48B | CON041 CON042 IP67 | CON021 CON026 IP40 - EMC | CON022 CON027 IP67 - EMC | CON023 CON028 IP67 - EMC |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

ОПЦИОНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВЫХОД



приблизительно 50
 Оболочка кабеля
 присоединена
 к разъему

**СБОРНЫЙ КАБЕЛЬ
 ПРЯМЫМ РАЗЪЕМОМ**



Оболочка кабеля
 присоединена
 к разъему

**СБОРНЫЙ КАБЕЛЬ 90°
 УГЛОВОМ РАЗЪЕМОМ**

| код 5-rip кабеля | длина "L" | МК4А - А | |
|------------------|-----------|---------------|---------------|
| | | код | |
| | | прямой | угловой 90° |
| 2 | m | CAV011 | CAV021 |
| 5 | m | CAV012 | CAV022 |
| 10 | m | CAV013 | CAV023 |
| 15 | m | CAV015 | CAV024 |

| код 8-rip кабеля | длина "L" | МК4А - Н | |
|------------------|-----------|---------------|---------------|
| | | код | |
| | | прямой | угловой 90° |
| 2 | m | CAV002 | CAV005 |
| 5 | m | CAV003 | CAV006 |
| 10 | m | CAV004 | CAV007 |
| 15 | m | CAV009 | CAV008 |

Датчики изготавливаются согласно:

- ЭМС 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU

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

GEFRAN spa

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

GEFRAN

LINE DRIVE

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в России и странах Таможенного Союза
 Телефон/факс: +74959567008
 Internet: <https://linedrive.ru>
 E-mail: info@linedrive.ru

DTS_MK4A-ONDA_04-2016_RUS