



ONDA



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	от 50 до 4000 мм
Тип измерения	перемещение / скорость
Время выборки считывание положения (типичное)	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

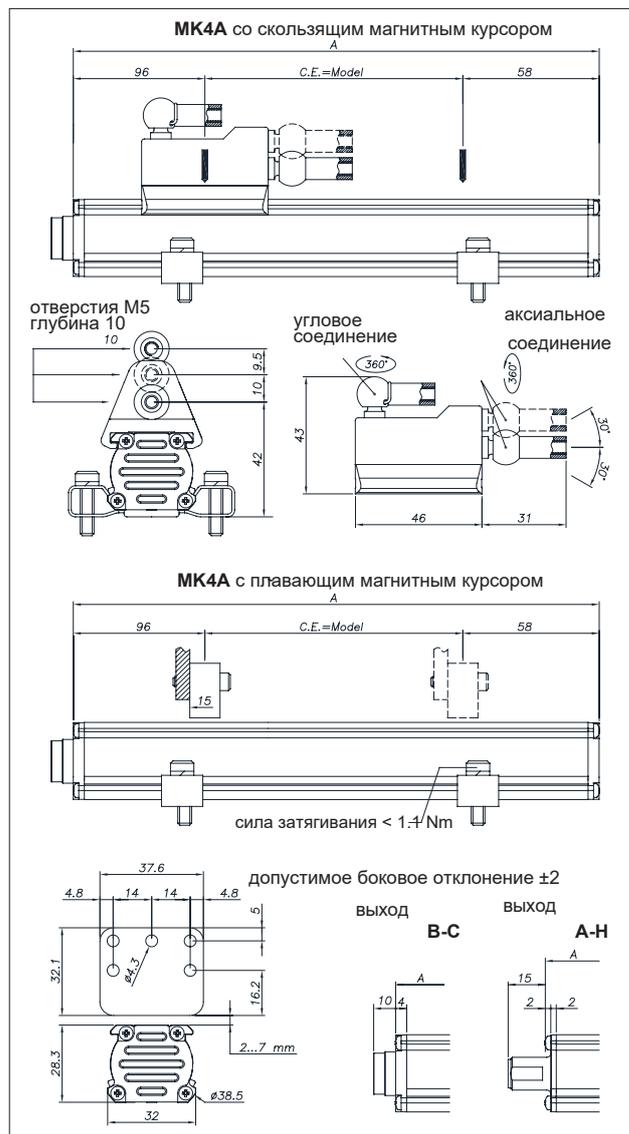
Основные характеристики

- 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

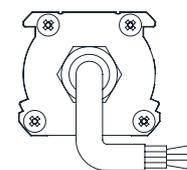
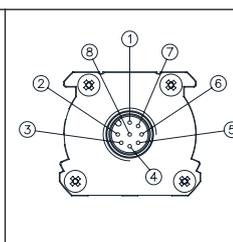
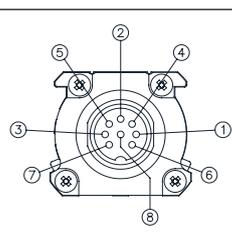
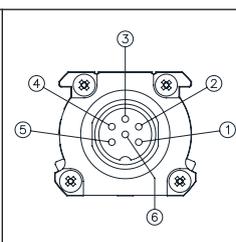
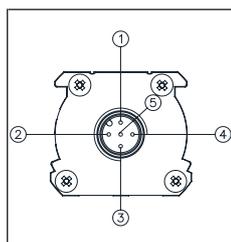
ВЫХОД МК4А А

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

00	В, А, С, Н выходы
<i>Выход F, длина кабеля</i>	
00	1 m
05	5 m
10	10 m
15	15 m

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

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

Es.: МК4-А-В-0400-Н, ПК1Т090, PCUR035

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

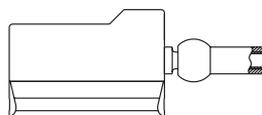
КУРСОРЫ ПО ЗАПРОСУ

Р С U R

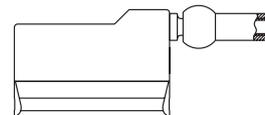
Курсоры

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

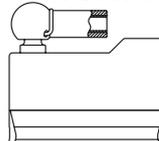
PCUR035



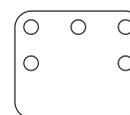
PCUR036



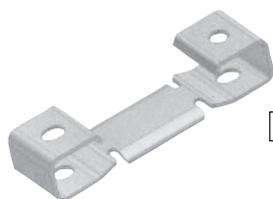
PCUR037



PCUR039

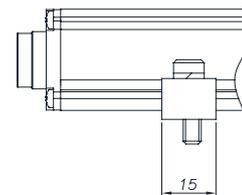
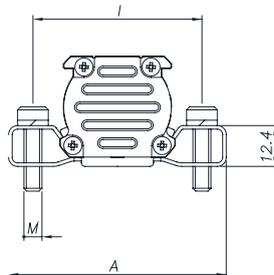


ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СКОБЫ



PKIT

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



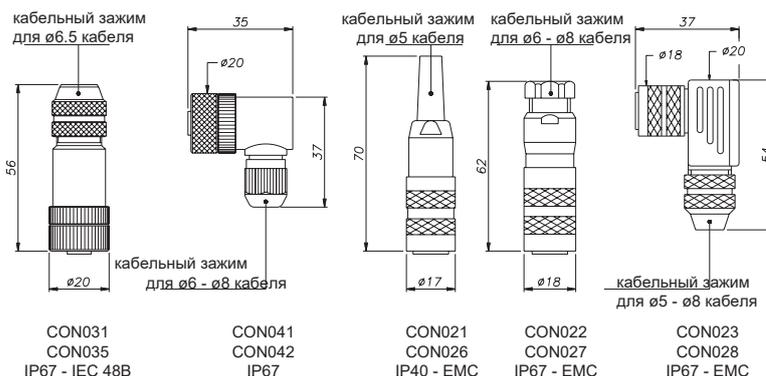
Код	расстояние (i)	Винт (V)	Размер (A)
PKIT090	42.5	M4	56
PKIT091	50	M5	63.5

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ, РОЗЕТКА

Для А-Н выходов, M12 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, M16 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)

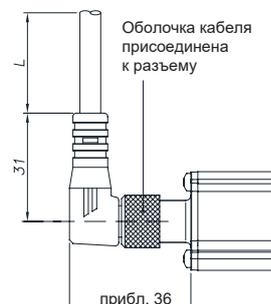
Удлинение разъема: 10mm



ОПЦИОНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВЫХОД



**СБОРНЫЙ КАБЕЛЬ
ПРЯМЫМ РАЗЪЕМОМ**



**СБОРНЫЙ КАБЕЛЬ 90°
УГЛОВЫМ РАЗЪЕМОМ**

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

код 8-rip кабеля		МК4А - Н	
длина "L"		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