

## Преобразователь заряда для датчиков Lineas® WIM

Тип 5163A...

Данный прочный преобразователь заряда предназначен специально для датчиков Kistler Lineas WIM с зарядовым выходом (тип 9195GC...). Преобразователь обеспечивает стабильный уровень сигналов выходного напряжения для дальнейшей обработки системой сбора данных.

- Компактная конструкция
- Исключительная точность за счет высокой линейности
- Высокая термостойкость и помехозащищенность
- Предназначен для постоянной и бесперебойной работы в дорожных электронных шкафах
- Соответствует стандартам CE и EMC

### Описание

Данный преобразователь заряда представлен в двух типах: тип 5163A1... (с предельным значением 60 000 пКл) для измерения нагрузки на колесо и тип 5163A2... (с предельным значением 100 000 пКл) для измерения нагрузки на ось. Для обеспечения работы с различными схемами размещения WIM-датчиков предусмотрено несколько моделей зарядовых преобразователей с 2, 4 и 8 каналами.

Для измерения нагрузок на колесо (рекомендуемый вариант использования) каждый датчик подключается к отдельному входному каналу.

Пример: для размещения на одной полосе движения четырех датчиков Lineas WIM воспользуйтесь моделью 5163A104.

Для измерения нагрузок на ось (специальный вариант использования) два датчика с одного и того же ряда подключаются к одному и тому же входному каналу преобразователя заряда.

Пример: для размещения на одной полосе движения четырех датчиков Lineas WIM воспользуйтесь моделью 5163A202.

### Области применения

Преобразователь заряда может применяться совместно с датчиками Lineas WIM для решения таких задач, как сбор данных об интенсивности дорожного движения, выявление перегруженных машин, дорожный контроль или взимание платы с транспортных средств, вес которых превышает установленную норму.



### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

Напряжение питания	В пост. т.	18... 30
Энергопотребление (2/4/8 каналов)	мА	<10/<20/<40
Выходное напряжение	В	0... ±5
Выходной ток	мА	0... ±1
Выходной импеданс	Ом	10
Уровень выходного шума (0,1 Гц... 1 МГц)	мВ (удвоенная амплитуда)	<5
Постоянная времени	с	100 (±2,5)
Частотный диапазон (на уровне 3 дБ)	кГц	0,0016... >5

#### Общие характеристики

Количество входных каналов		
тип 5163A1...		2/4/8
тип 5163A2...		2/4
Диапазон измерения		
тип 5163A1... (нагрузка на колесо)	пКл	±60 000 (±600)
тип 5163A2... (нагрузка на ось)	пКл	±100 000 (±1000)
Рабочий диапазон температур	°С	-10... +50
Класс защиты (по EN60529)		IP67
Размеры	мм	185,5x64x34,5
Масса	кг	0,4
Входной разъем		Клемма с пружинным зажимом и кабельным вводом
Выходной разъем		Клемма с пружинным зажимом и кабельным вводом
Тип 5163A102		Клемма с пружинным зажимом и кабельным вводом
Остальные типы		D-Sub 15-контактный «папа»

Стр. 1/2

Данная информация соответствует текущему состоянию разработки. Компания Kistler оставляет за собой право вносить технические изменения. Компания Kistler не несет ответственности за косвенный ущерб, возникший вследствие использования ее продукции.

©2013– 2014, Kistler Group, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Switzerland  
Тел.: +41 52 224 11 11; факс: +41 52 224 14 14; info@kistler.com, www.kistler.com  
Kistler является зарегистрированным товарным знаком Kistler Holding AG.

**Размеры**

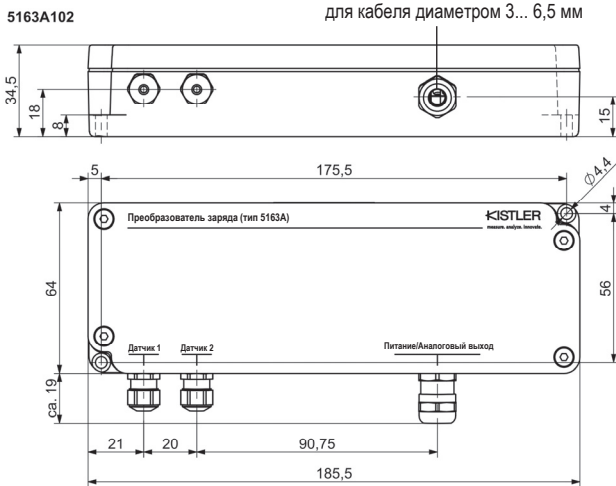


Рис. 1. Размеры преобразователя 5163A102 с кабельным вводом

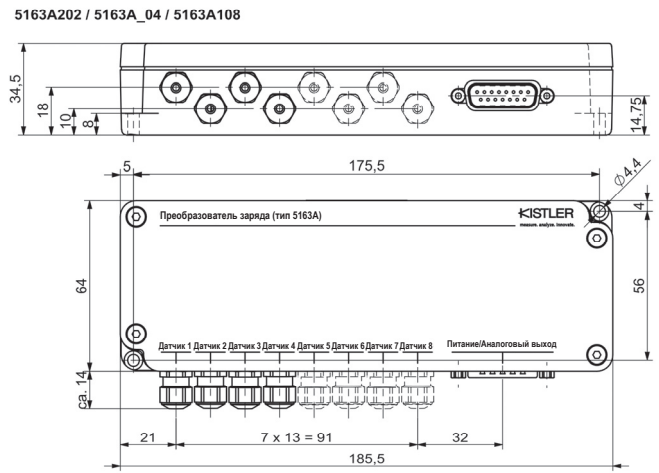
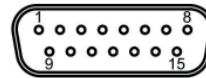


Рис. 2. Размеры преобразователя 5163A... с разъемом D-Sub

**Назначение контактов**



Рис. 3. Назначение контактов клемм с пружинным зажимом/кабельным вводом (для моделей с кабельным вводом)



- 1 Выход CH1
- 2 Выход CH2
- 3 Выход CH3
- 4 Выход CH4
- 5 Выход CH5
- 6 Выход CH6
- 7 Выход CH7
- 8 Выход CH8
- 9 Упр. 18... 30 В пост. т.
- 10 Упр. (земля)
- 11 Сигнал (земля)
- 12 Сигнал (земля)
- 13 Сигнал (земля)
- 14 Упр. (земля)
- 15 Упр. 16... 30 В пост. т.

Рис. 4. Назначение контактов разъема D-Sub

**Крепление**

Преобразователь заряда может крепиться непосредственно к задней стенке посредством двух винтов (≤M4, см. чертеж выше).

**Прилагаемые принадлежности**

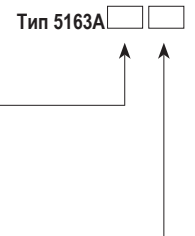
- отсутствуют

Дополнительные принадлежности	Тип/№. артикула
• Набор установочных инструментов Lineas для датчиков 9195GC	Z20015_GC
• Шестигранный трубчатый гаечный ключ (AF11/14, для кабельных вводов)	55091033*
• Шестигранный Г-образный ключ (Ø2,5 мм) для винтов с внутренним шестигранником	65007772*
• Выходной кабель (длина 5 м) с разъемом D-Sub 15-конт. «мама» и нераспаиваемым концом для типов 5163A202, 5163A_04 и 5163A108	1500A41A5
* Включено в набор установочных инструментов Lineas	Z20015_GC
* Включено в набор установочных инструментов Lineas	Z20015_GC

**Расшифровка кода заказа**

Предел измерения	
60 000 пКл (нагрузки на колесо)	1
100 000 пКл (нагрузки на ось)	2
Количество каналов	
2	02
4	04
8*	08

\* Модель предназначена только для измерения нагрузок на колесо (тип 5163A108)



5163A\_003-074r-06.14