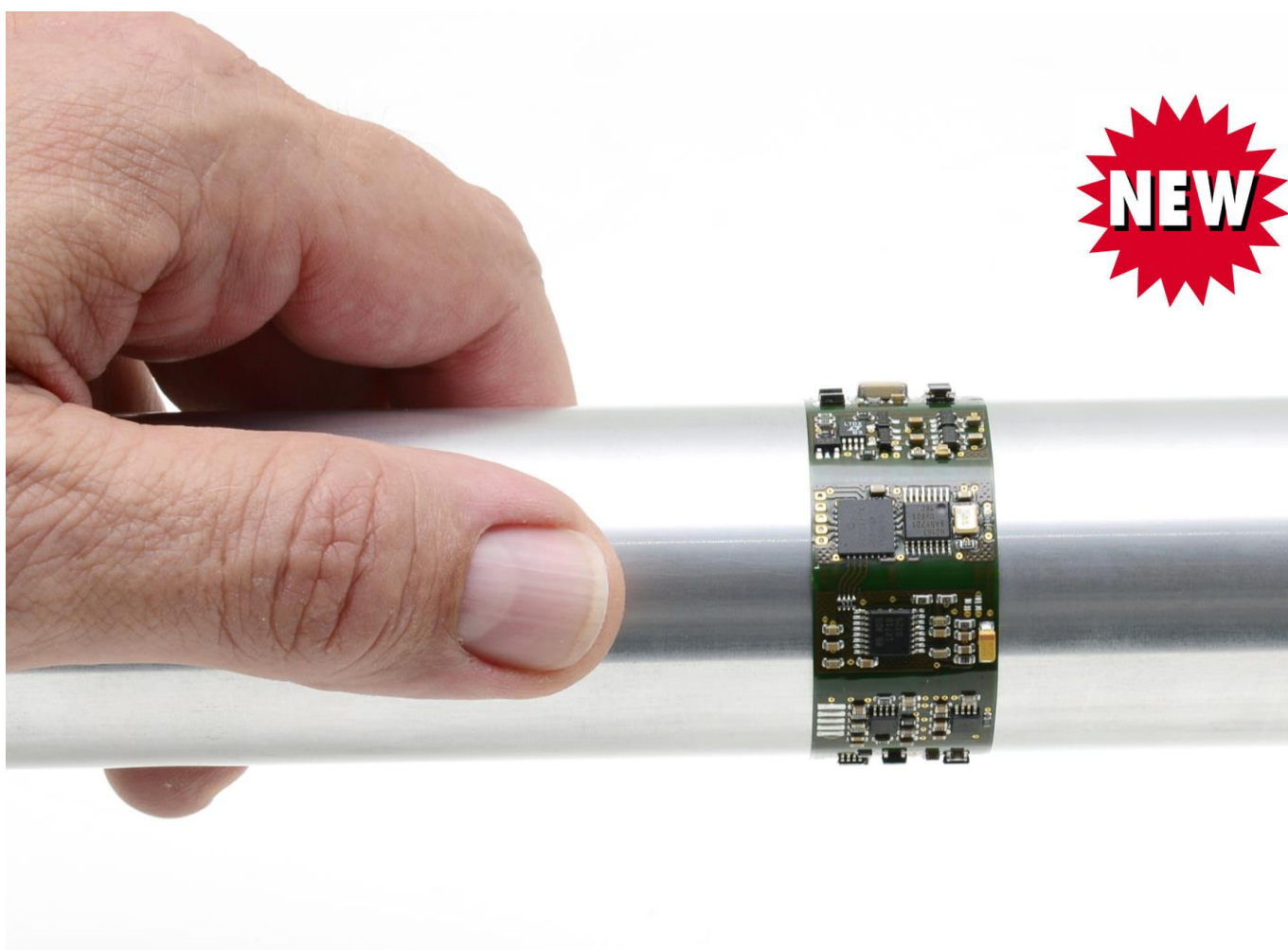


## TEL1-PCM Flex

Плоский и гибкий передатчик для измерений с тензорезисторов на вращающемся валу



- Измерение крутящего момента в труднодоступных местах
- Подходит для измерений на высокоскоростных валах
- Для тензодатчиков (>350 Ом)
- Полно и полумостовая конфигурация
- Напряжение питания 4В пост.тока
- Индуктивная передача в цифровом формате
- Помехоустойчивость от радиочастот
- Одновременная работа нескольких систем
- Полоса пропускания сигнала 0...1200Гц (-3Дб)
- Индуктивное питание без батарей

## Общее описание

### С новым передатчиком TEL1-PCM Flex измерение крутящего момента доступно в ограниченном пространстве!

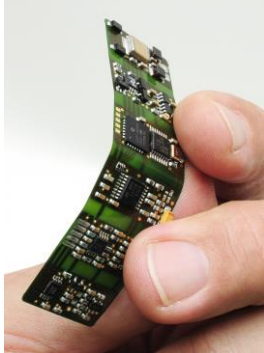
Новый тип кодера TEL1-PCM Flex совмещает в себе эффективность действующей модели передатчика TEL1-PCM и гибкость при очень малой толщине в 2 мм. Все электронные компоненты размещены на гибкой фольговой подложке, что позволяет экономить пространство и без трудностей размещать кодер на вращающихся валах. Электронные компоненты включают в себя питание для датчика, сигнальный процессор, измерительный усилитель и модуль для бесконтактной передачи измеренных данных.

Малогобаритный модуль TEL1-PCM Flex идеально подходит для приложений на высоких скоростях вращения. Встроенные в электронику элементы для индуктивного питания и передачи данных позволяют обеспечить продолжительные и надежные измерения на вращающихся валах.

### TEL1-PCM Flex роторная электроника

Сегодня необычайно важно, как никогда ранее, получать стабильно точную информацию о крутящем моменте, вибрациях и других сигналах в различных вращающихся приложениях. Миниатюрная электроника, устанавливаемая на вал, собирает, усиливает и передает измеренные данные на индуктивную головку, а после этого данные в ИКМ формате передаются в декодер. Таким образом все вышеописанное и простой подвод питания от индуктивной головки делает данную систему самым простым и непревзойденным решением для бесконтактной одноканальной передачи информации!

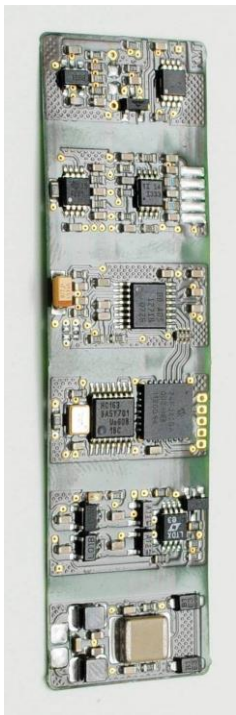
#### Максимально плоский и гибкий!



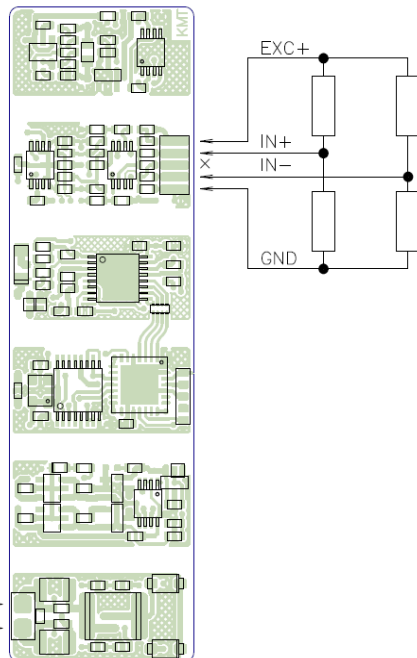
#### Технические данные

Рабочая температура	-10°C до +85°C
Вход	Тензорезисторы от 350 Ω до 1 кΩ
Погрешность измерений	0.2 %
Усиление сигнала	250-500-1000-2000-4000-8000
Питание датчика	+4 В
Полоса пропускания	0-1200 Гц (-3 дБ)
Частота сбора данных:	6.944 кГц
Передача данных	индуктивная
Питание	индуктивное
Размеры (Д x Ш x В)	70 мм x 20 мм x 2 мм (вкл. разъемы)
Минимальный радиус изгиба	12.5 мм (мин. диаметр вала 25 мм)
Вес	<2 грамм

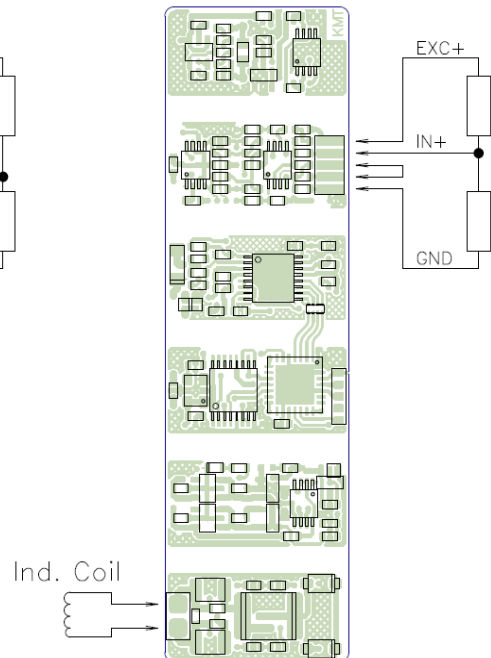
## TEL1-PCM-FLEX BRIDGE CONNECTIONS



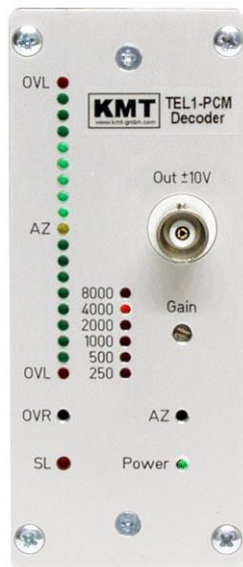
### Full Bridge



### Half Bridge



## Технические характеристики приемника



Вид спереди



Вид сзади

### TEL1-PCM-DEC

#### Передняя панель:

Аналоговый выход: +/-10В BNC-разъем (Опция 4-20мА на выходе) (задержка между Вх/Выходом фиксирована 15мс!!)

Цифровой выход для PCM-LAN-IP-интерфейса (опция)

Установка усиления: с помощью отвертки

Настройка автоматического обнуления: микро-переключатель

Сброс LED-индикаторов перегрузки (красный): микро-переключатель

Зеленые LED-индикаторы: столбчатая диаграмма +/-

LED-индикатор автоматического обнуления:

Желтый Вкл- успешное автоматическое обнуление

Желтый Выкл- неуспешное автоматическое обнуление

*Если индикатор мигает, свяжитесь со службой поддержки компании KMT, ошибка EPROM*

Зеленые LED-индикаторы: столбчатая диаграмма +/-

SL LED-индикатор: Красный ВКЛ. = при ошибке передачи данных

SL LED-индикатор: Красный мигает = слишком большое расстояние

Индикатор питания ON LED: горит красный при включенном питании

#### Задняя панель:

Выход на силовую головку: через 5-контактный разъем Tuchel  
LED-индикатор предохранителя Fuse: мигает при дефекте предохранителя

Питание: 10-30В пост.тока (мин. 24Вт), вход через 7-контактный разъем Tuchel

Переключатель: ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.)

Рабочая температура: от - 10 до +70 °С

Размеры: 200 x 105 x 44 мм (без учета разъемов!)

Вес: 950 грамм

Линейные перегрузки: до 200g

Погрешность системы\*: +/- 0.2 %

<\*измерение с усилением 1000, 350Ом (0.1%) в полномостовой схеме!!>



### TEL1-PCM-индуктивная головка (стандартная версия)

Функция: Индуктивное питание прибора TEL1-PCM-STG и принимающего ИКМ магнитного поля в коде ИКМ

Расстояние между катушкой передатчика и индуктивной головкой: 25мм

(25мм при диаметре <300мм с 5м кабелем, 15мм с 10м кабелем)

(Опционально 35мм при диаметре <300мм – см.таблицу)

Выход на TEL1-PCM-декодер: 6-контактный Tuchel, включая кабель 5м

Рабочая температура: - 10 to +80 °С

Размеры: 53x66x30мм (без кабеля!)

Вес: 200 грамм (без кабеля!)

Корпус: водостойчивый IP65 (за исключением разъемов).

Стандартный кабель: 5м! Опционально: 10м!

# Блок-схема

