

Подключение и измерение – идентификатор датчика TEDS



measurement with confidence



Что такое TEDS

- TEDS

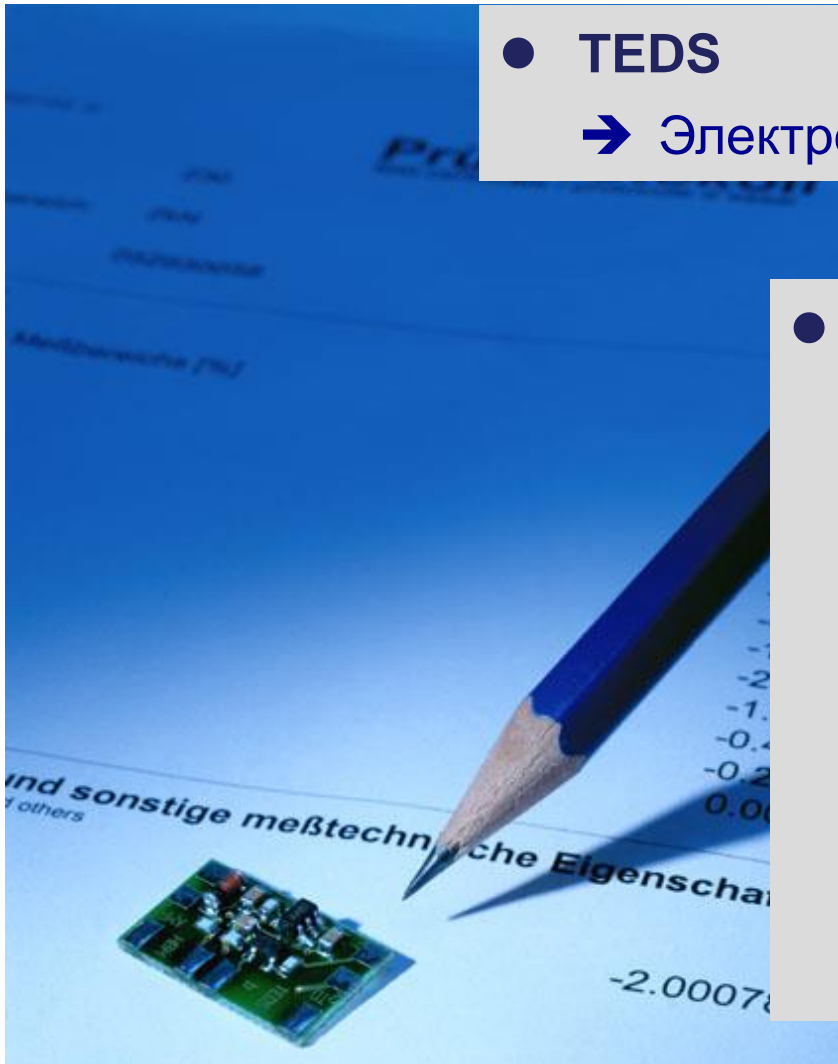
- Электронная данные датчика

- TEDS принцип работы

- основные параметры датчика (TEDS данные) находятся в микросхеме встроенной в датчик

- усилитель поддерживает формат TEDS

- усилитель автоматически определяет тип датчика



Измерение за 18 секунд



Монтаж в кабель



Перенос TEDS данных



Установка «нуля»



Измерение



Преимущества TEDS



Легкость использования

→ Установка измерительной системы не
дольше времени нажатия клавиши

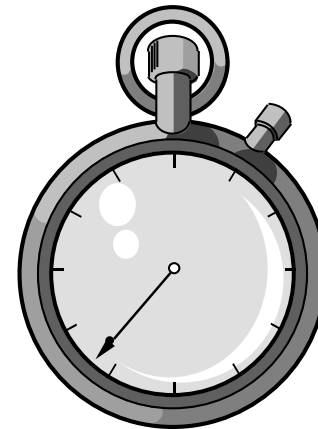
● Экономия времени

→ с большим количеством точек
измерения

→ с быстрым изменением
параметров системы

● безопасность

→ нет ошибок, как при ручной
настройке системы



Применение I

- Исследовательские лаборатории
 - быстрое изменение конфигурации системы
 - большая экономия времени при использовании TEDS

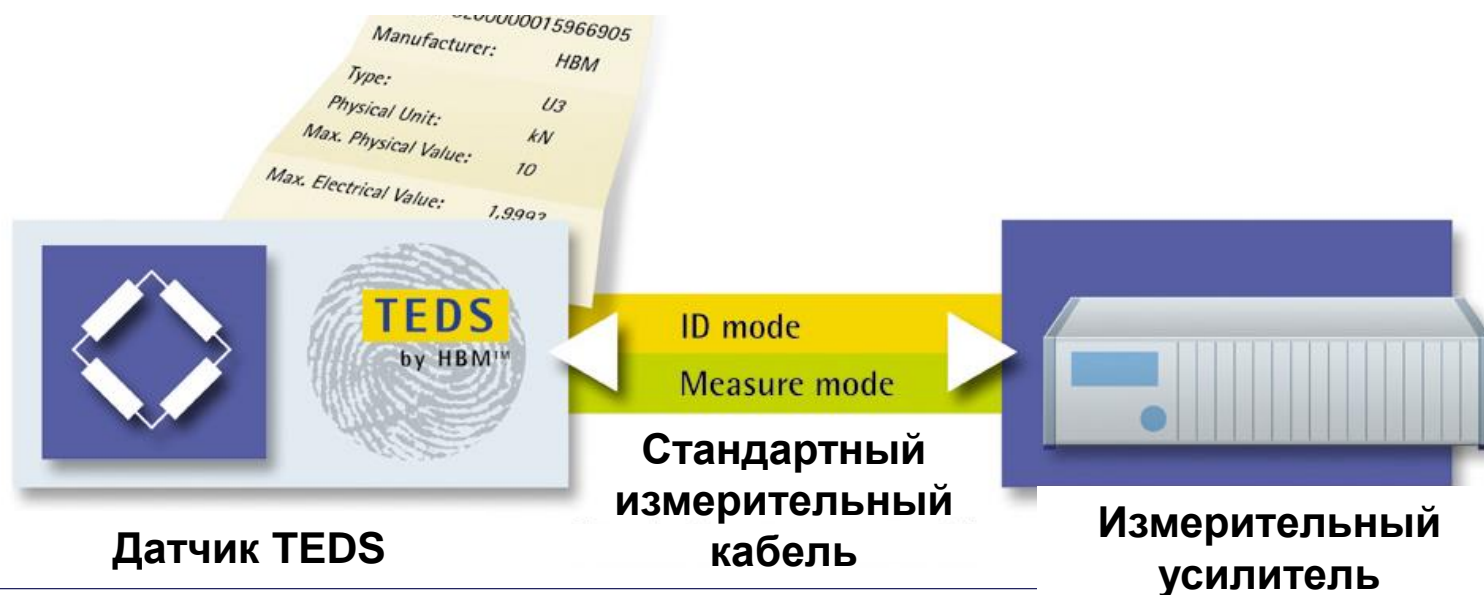


- Контроль производства и продукции
 - любая остановка очень дорогостоящая
 - замена компонентов измерительной системы быстрее и не требуют знания высоких технологий
-

Соединение и измерение при помощи TEDS

Беспроводная технология фирмы HBM

- Считывание TEDS данных с использованием измерительной цепи (не надо добавлять провода)
 - ➔ типы кабеля и разъема не меняются
 - ➔ нет проблем при одновременном использовании компонентов с TEDS и без
 - ➔ возможно использование не только HBM компонентов



Соединение и измерение при помощи TEDS

TEDS преобразователь фирмы HBM

- Выбранный датчик

→ TEDS модуль в разъеме



→ TEDS модуль в кабеле



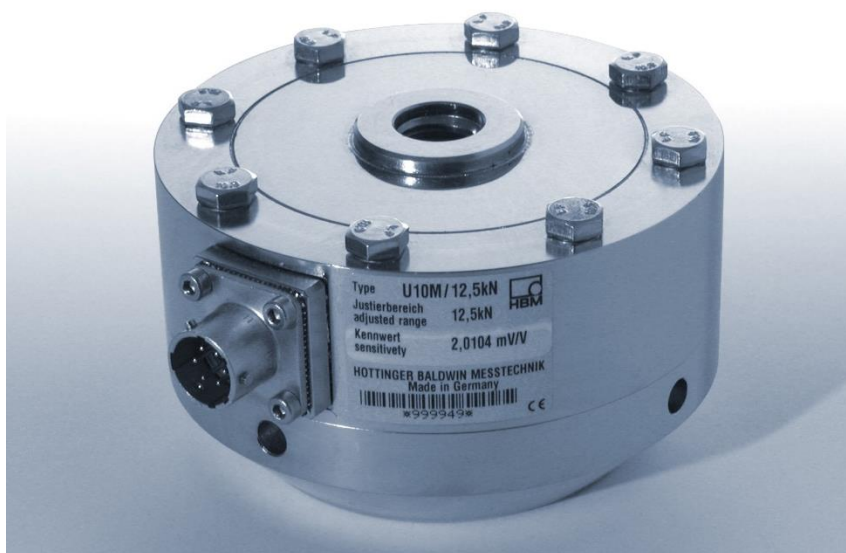
Соединение и измерение при помощи TEDS

TEDS преобразователи HBM

– TEDS модули встраиваются в корпус –

Датчик силы U10M

- TEDS как опция



Датчик давления P2V

- TEDS как стандарт



➔ В ближайшее время TEDS плата будет вставлена во все датчики

Обзор датчиков, которые могут быть оборудованы TEDS – TEDS в кабеле или разъеме –

- Датчики силы

- C2, U2B → C4
- C9B, U9B → C18
- C6A (4-Leiter)
- S2 → U1A
- S9 → Z4A
- U3 → TOP-Z4A
- U5

- Датчики давления

- P3MB
- P6A
- P8AP

- Датчики крутящего момента

- T4A
- TB1A
- TB2 in IP67

- Датчики перемещения

- WA
- WI



Обзор модулей, которые могут работать с TEDS

- Измерительные модули MGCplus, MGCsplit
 - ➔ модули (MLxxB) and ML460
 - ➔ новые специализированные для TEDS соединительные платы (APxxi) и AP460

- Соединительные платы для одного канала:

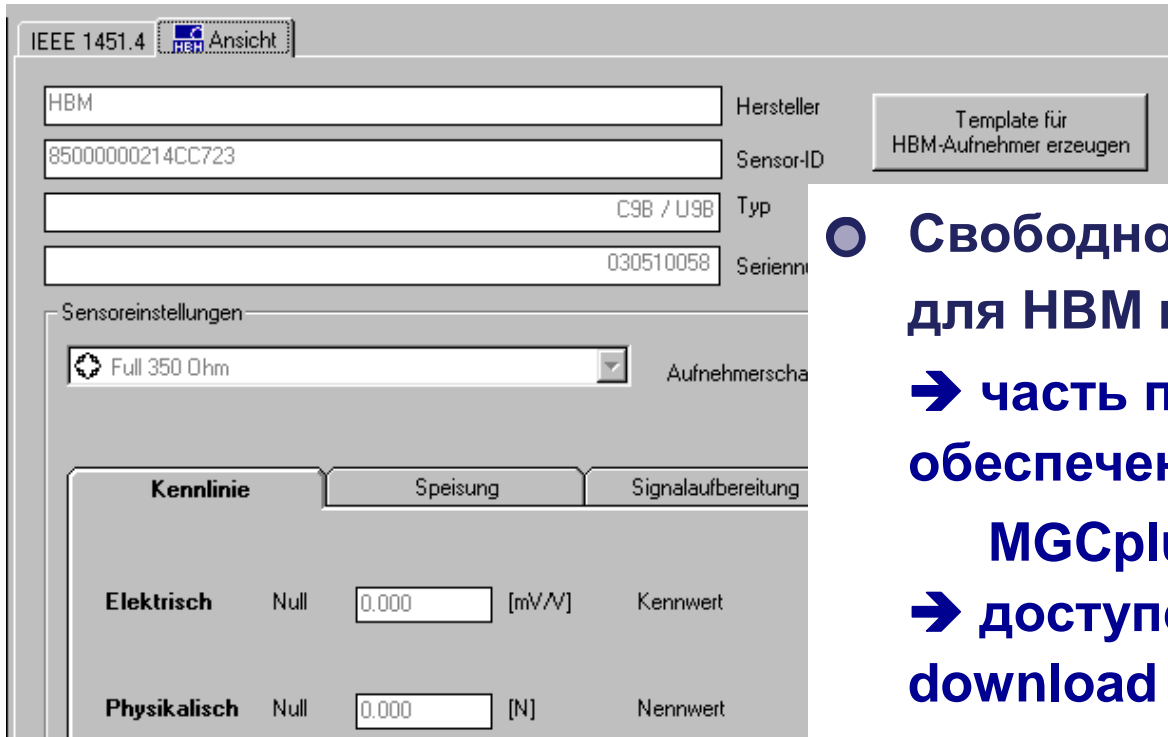
- ➔ AP01i (Sub-D разъем)
- ➔ AP03i (MS разъем)
- ➔ AP11i (Lemo разъем)
- ➔ AP18i (для пьезо датчиков)

- Многоканальные соединительные платы:

- ➔ AP460 (частотные)
- ➔ AP418i (пьезо)
- ➔ AP815i (8 тензорезисторных каналов)
- ➔ AP814Vi (8 каналов $\frac{1}{4}$ моста)

TEDS Editor

- Возможность изменения и записи TEDS данных
- → TEDS Editor не обязателен для использования TEDS!



Kennlinie	Speisung	Signalaufbereitung
Elektrisch	Null	0.000 [mV/V]
Physikalisch	Null	0.000 [N]

- Свободное распространение для HBM пользователей
 - часть программного обеспечения
 - MGCplus Setup-Assistant
 - доступен для скачивания download
 - часть catman®- versions

Какая разница между TEDS и T-ID?



TEDS

- Датчик содержит информацию о себе
- Не нужно подключение к ПК
- Работает в IEEE 1451.4 стандарте

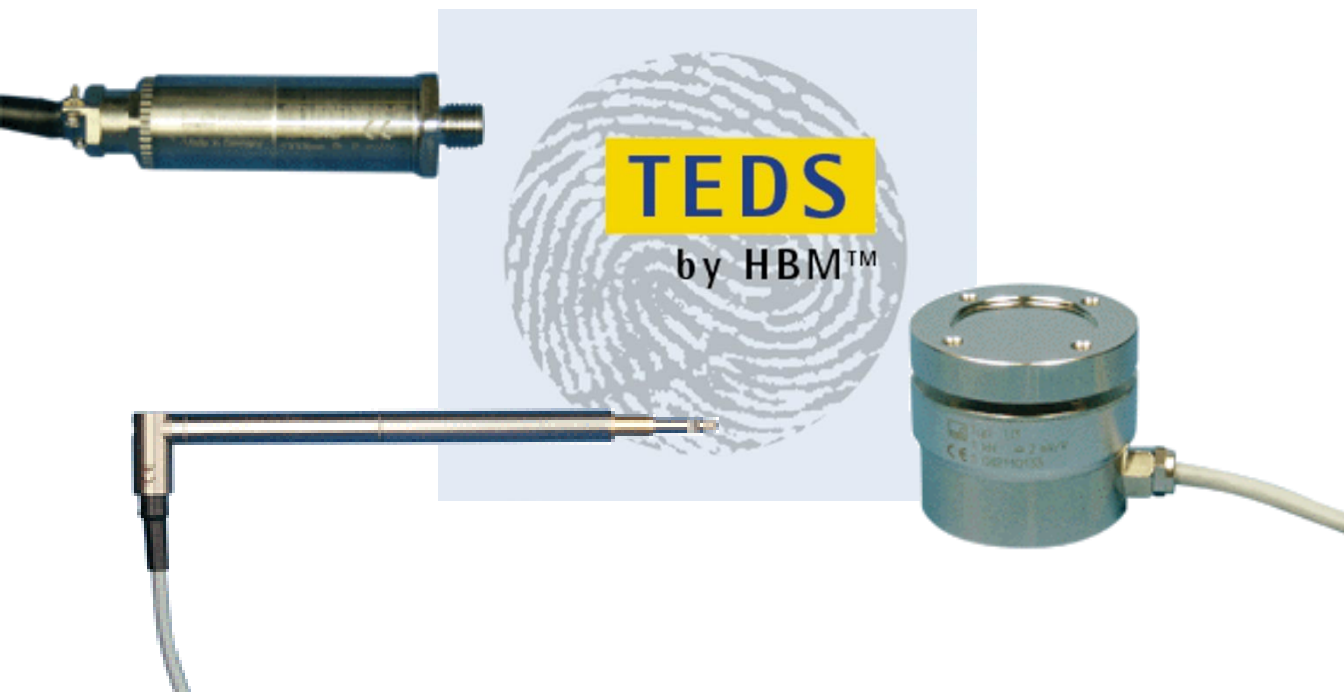


T-ID

- единственная информация в T-ID модуле - ID номер
- может быть вставлен в базу датчиков (включено в catman)
- для использования с тензорезисторами
- дополнительно: T-ID модуль содержит индикатор для поиска точки измерения
- Уникальная технология HBM

спасибо...

... за внимание



Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt

www.hbm.com

Представительство HBM в Украине
ЧП Анвит
г.Киев ул. Котельникова 25 оф 204
Тел: (044) 450-90-94
www.anwit.kiev.ua



measurement with confidence