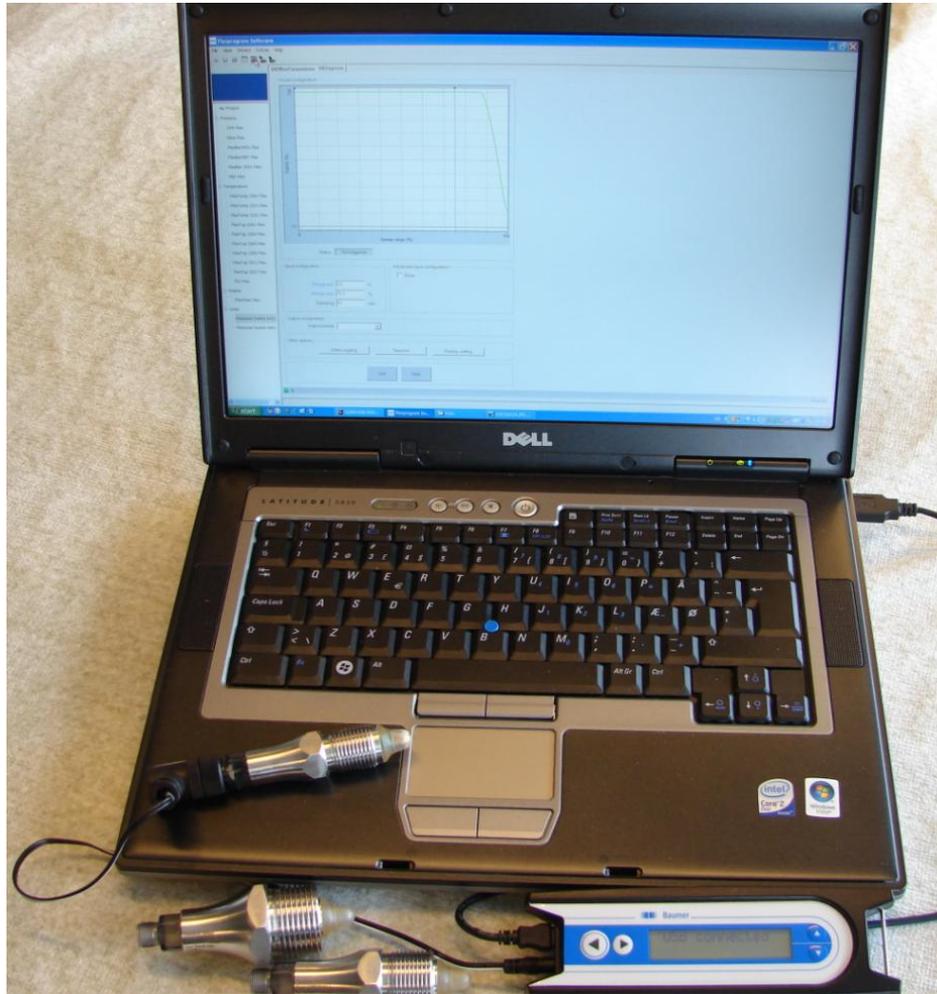


Сигнализатор уровня LBFS

Описание возможностей ПО



Подсоедините программатор Flex Programmer 9701 к компьютеру и датчику LBFS

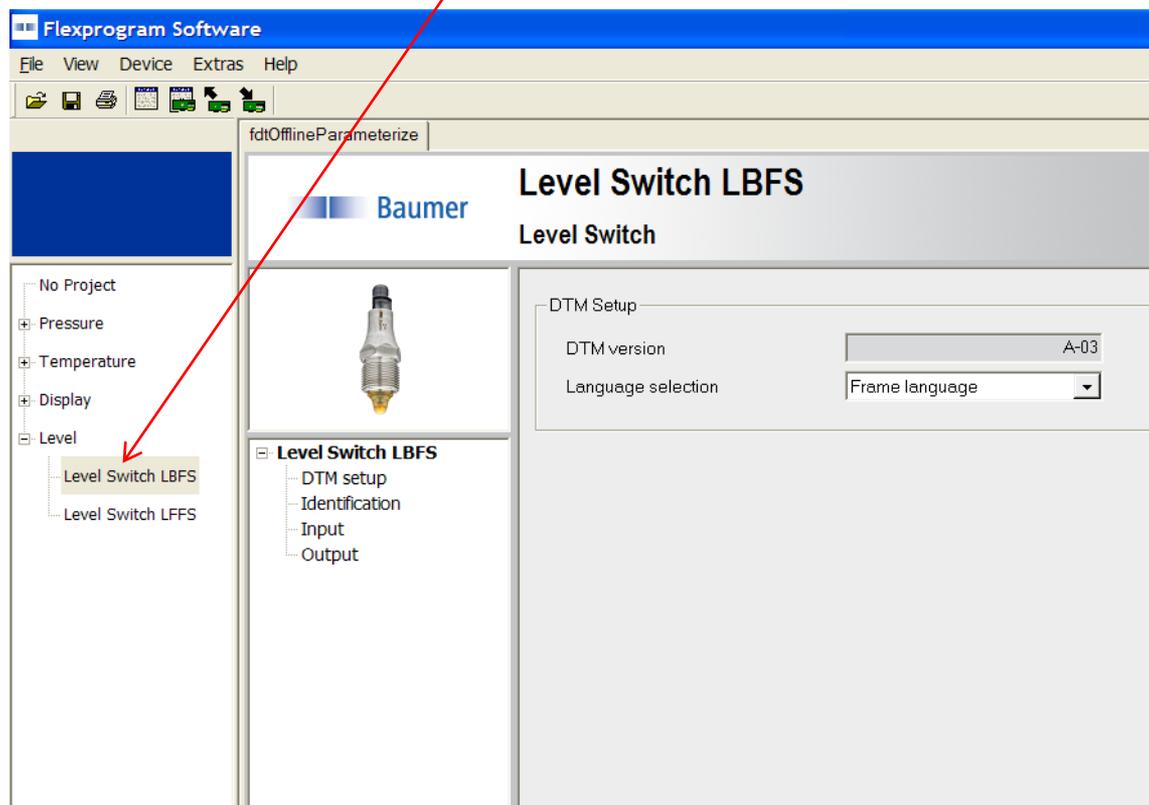
Примечание: Светодиодный индикатор состояния датчика не работает в режиме соединения с программатором Flex Programmer

Сигнализатор уровня LBFS

Описание возможностей ПО

Начало работы:

Выберите в левой колонке соответствующий тип датчика (в данном случае Level Switch LBFS).



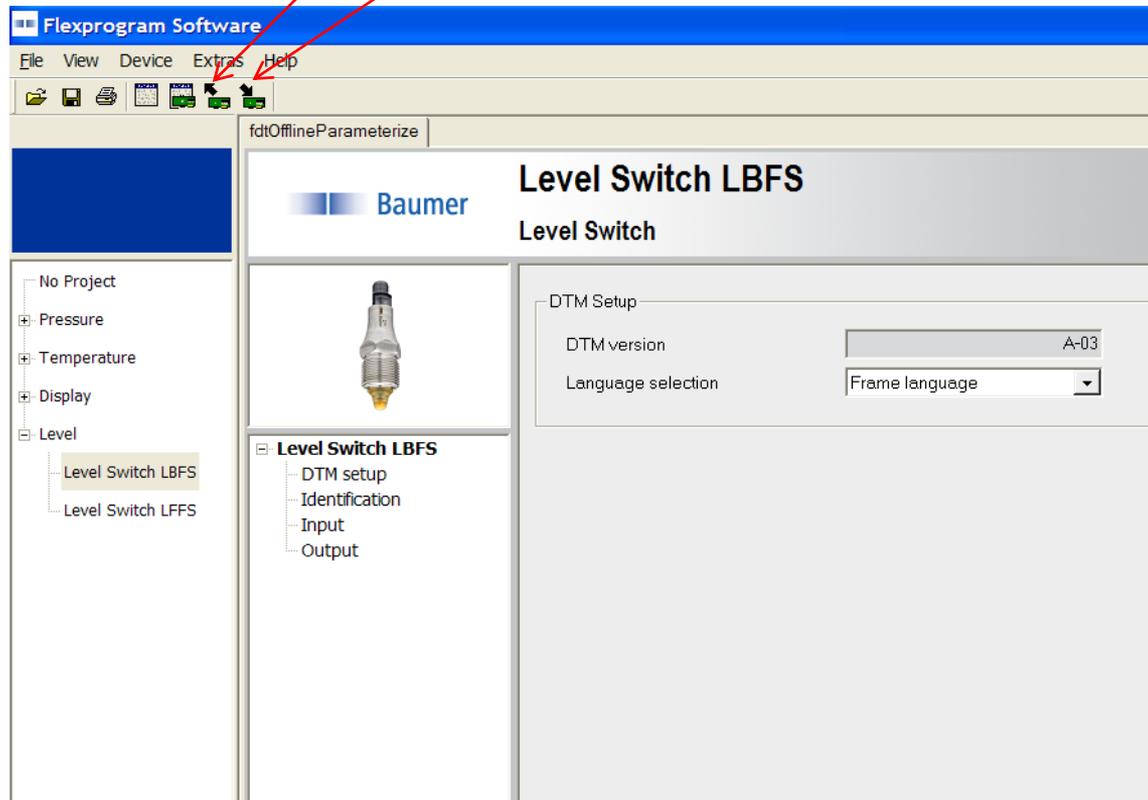
Сигнализатор уровня LBFS

Описание возможностей ПО

Начало работы:

Нажмите иконку «Load from device» для выгрузки конфигурации датчика в ПО. В разделе «Identification» отобразятся серийный номер, редактируемый Tag (бирка) и дата производства датчика

После изменения конфигурации нажмите иконку «Store to device» для сохранения настроек в памяти датчика



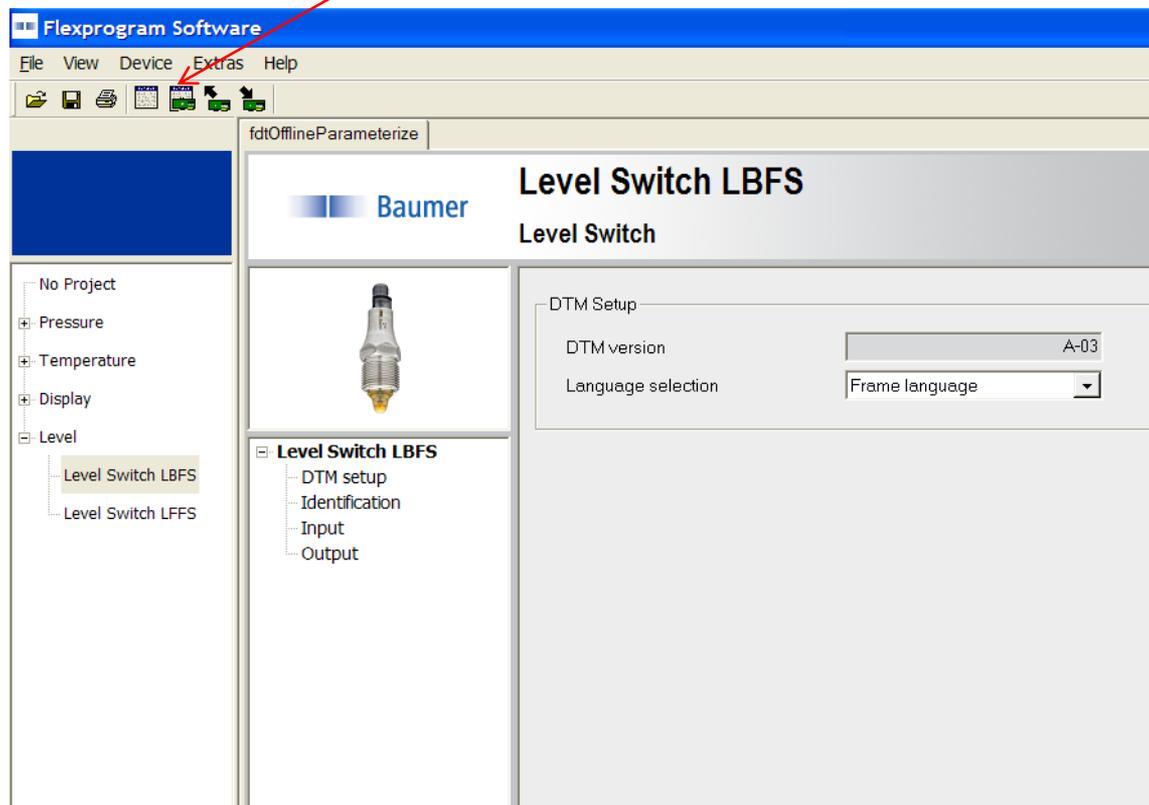
Для выполнения этих действий диалоговое окно «Measuring (Online)» должно быть закрыто

Сигнализатор уровня LBFS

Описание возможностей ПО

Диалоговое окно:

Зайдите в меню «Measuring (Online)», нажав иконку, указанную красной стрелкой



Сигнализатор уровня LBFS

Описание возможностей ПО

Диалоговое окно:

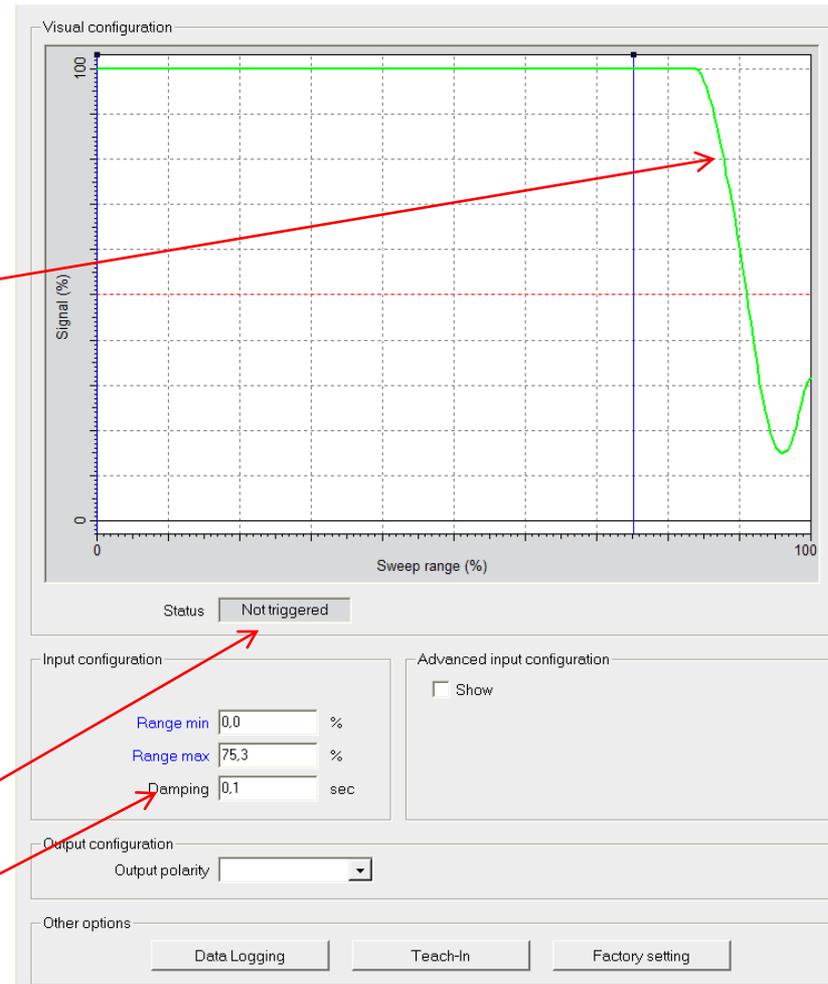
Кривая отображает актуальное состояние датчика относительно измеряемой среды

В данном случае отображено состояние относительно воздуха (среда отсутствует)

Активация выходного сигнала произойдет, когда нижняя точка кривой перейдет в пространство между двумя синими вертикальными линиями и будет находиться ниже красной горизонтальной линии

Текущий статус- нет сигнала "Not triggered"

Регулировка задержки выходного сигнала 0,1 – 10 сек.



Сигнализатор уровня LBFS

Описание возможностей ПО

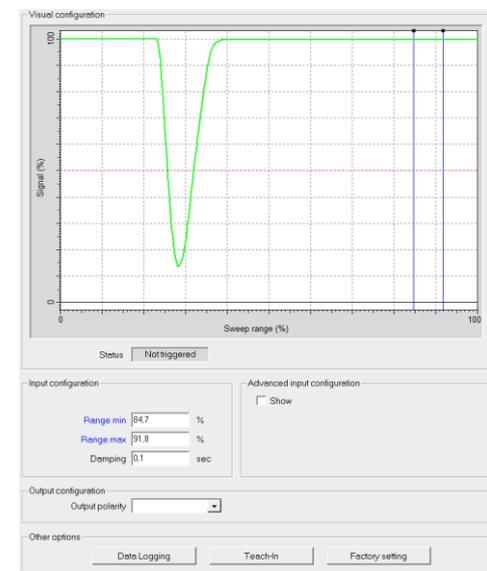
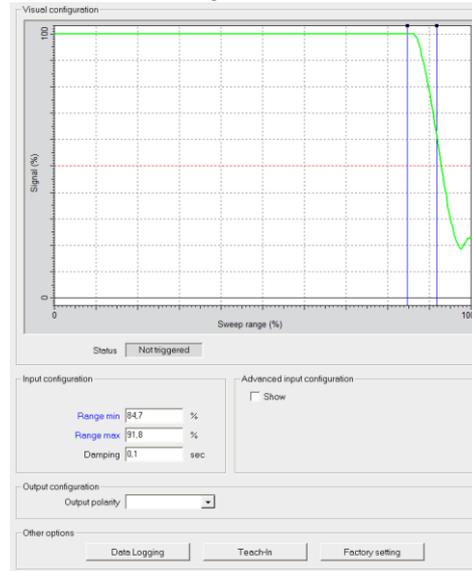
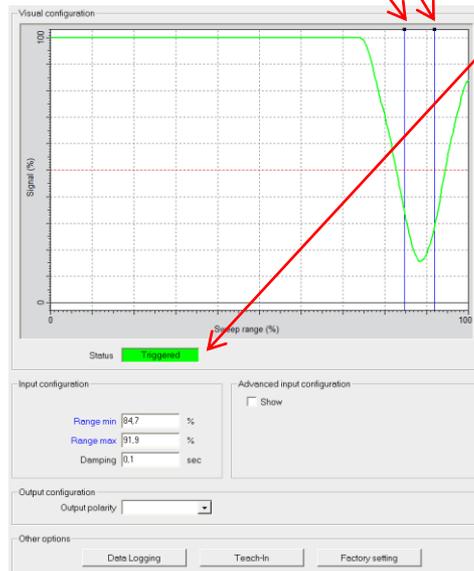
Диалоговое окно:

Диапазон срабатывания регулируется путём перемещения синих вертикальных линий относительно нижней точки кривой

Датчик настроен на определение наличия пластикового гранулята и игнорирование срабатывания на воздух и воду

Точка срабатывания на воздух

Точка срабатывания на воду



Сигнализатор уровня LBFS

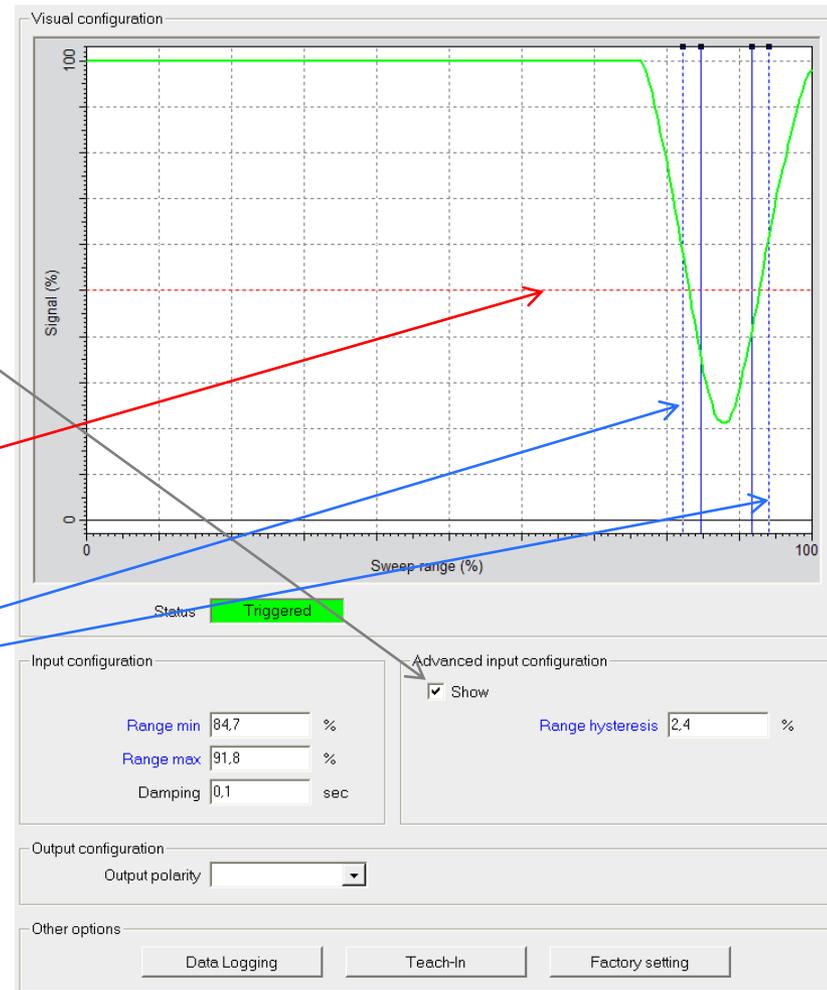
Описание возможностей ПО

Диалоговое окно – дополнительные возможности “Advanced”:

При установке флажка
“Show” поле установки
гистерезиса отображается
в виде значений и
графически

Амплитуда сигнала
(красная горизонтальная
линия) для датчиков LBFS
является нерегулируемой

Диапазон гистерезиса
определяется относительно
развертки диапазона
частоты

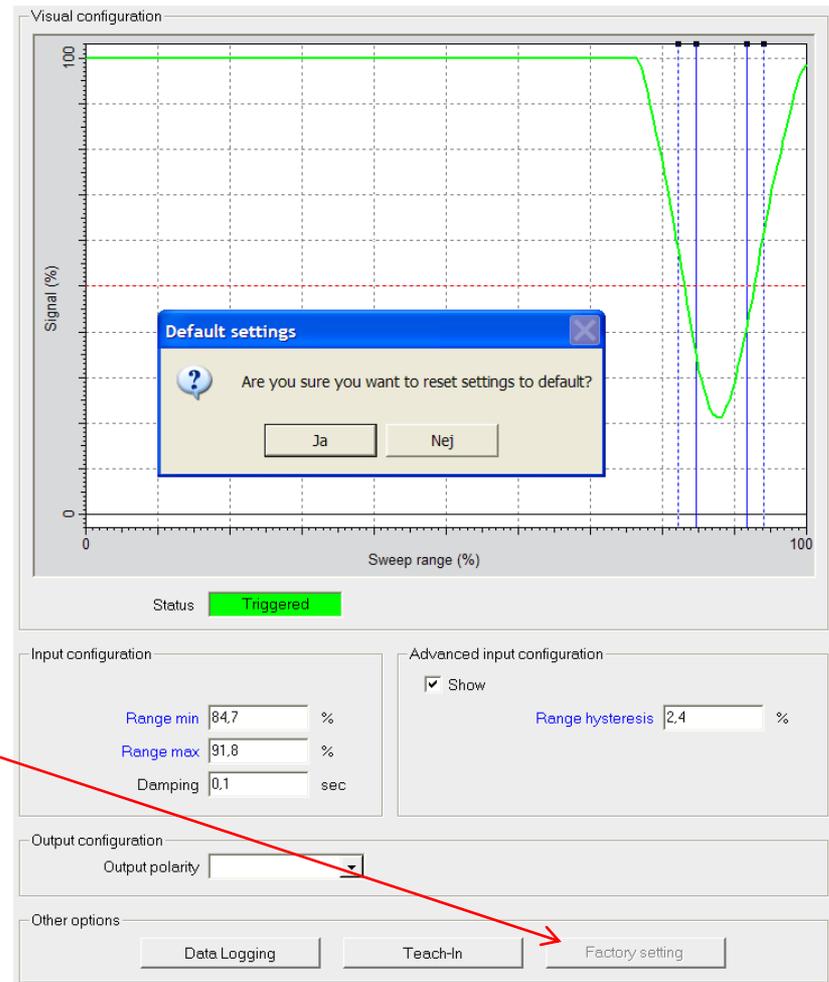


Сигнализатор уровня LBFS

Описание возможностей ПО

Диалоговое окно –
заводские настройки
“Factory settings”:

При нажатии “Factory setting”,
настройки датчика сбрасываются в
заводские (диапазон частоты 0 -
75,3%, для определения сыпучих
материалов и жидкостей с $Dk > 2$)

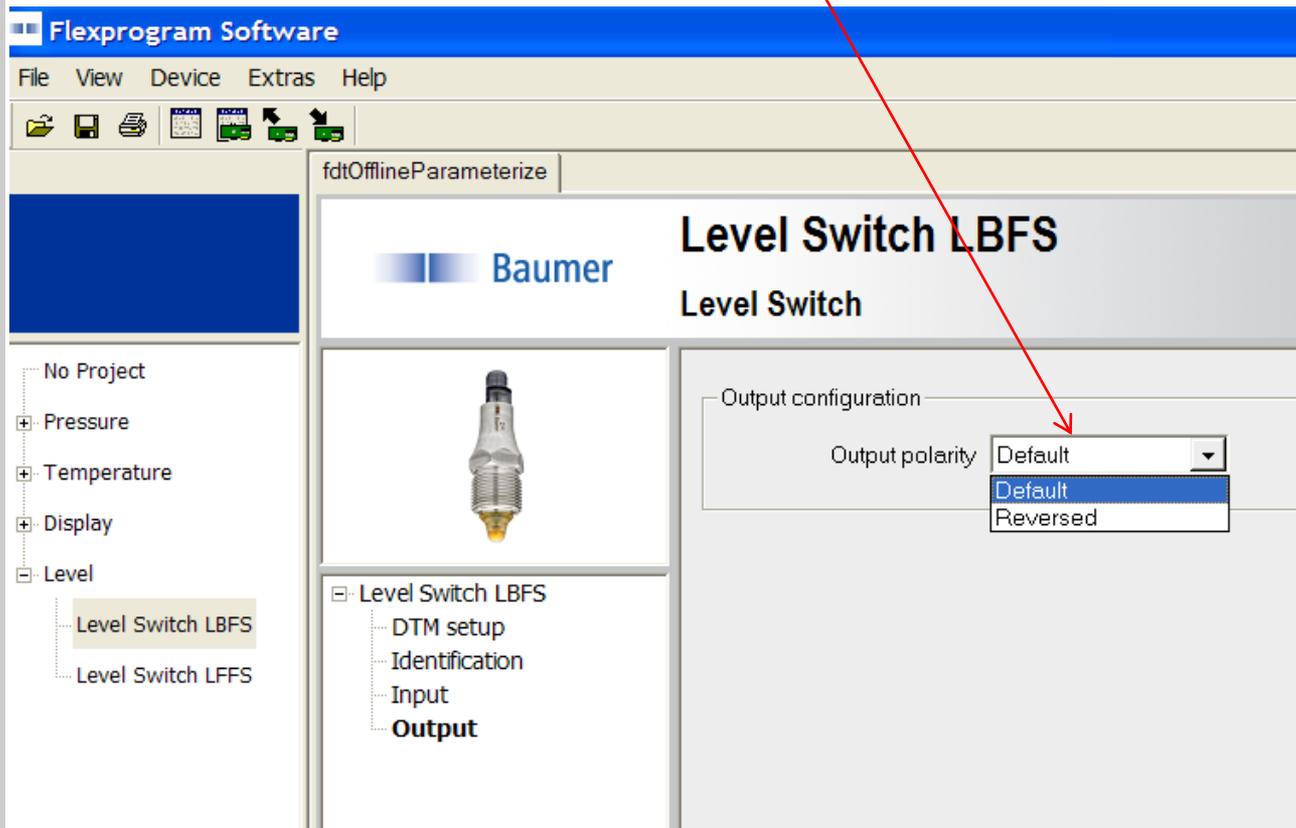


Сигнализатор уровня LBFS

Описание возможностей ПО

Диалоговое окно – NO / NC выходы:

При необходимости возможна установка начального состояния выхода датчика:
Нормально открытый/Нормально закрытый



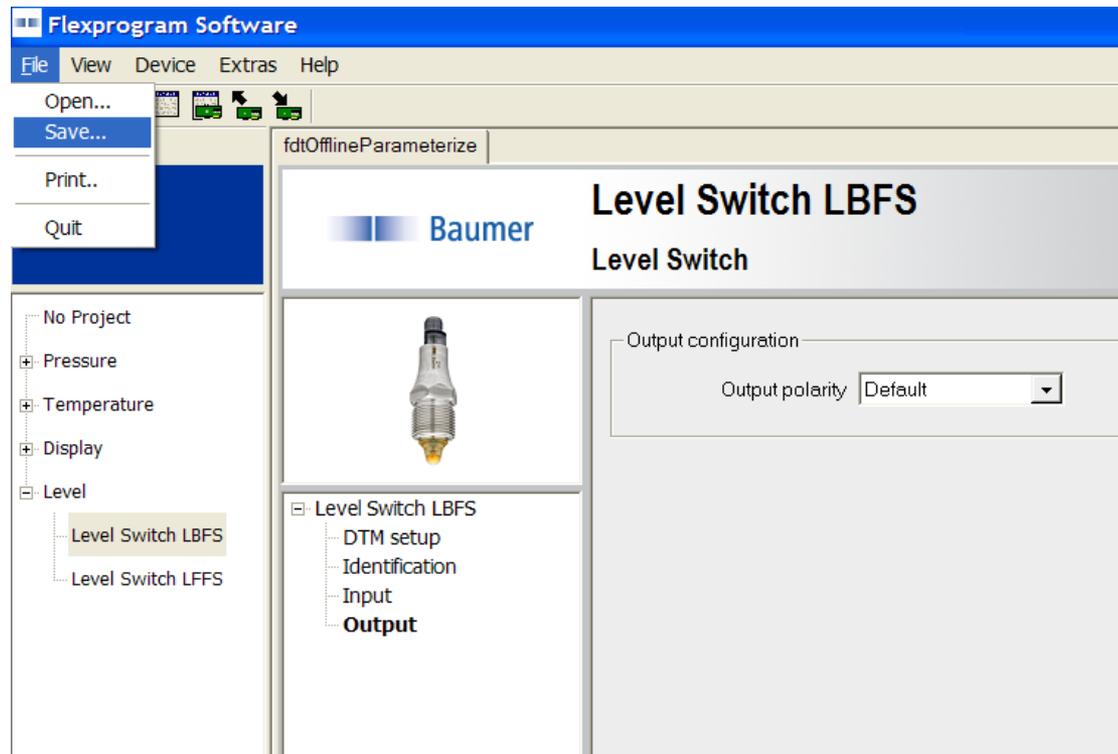
Сигнализатор уровня LBFS

Описание возможностей ПО

Сохранение настроенной конфигурации:

Сохранение настройки датчика согласно спецификации заказчика

- Нажмите File / Save
- Сохраненный файл можно направить заказчику для загрузки сохраненной конфигурации в новые датчики LBFS
- Настройки можно распечатать, нажав Print



Сигнализатор уровня LBFS

Функция Самообучение (Teach-In)

Функция самообучения Teach-In необходима в случае наличия сложноопределяемой среды (например пена или вязкий налипающий материал)

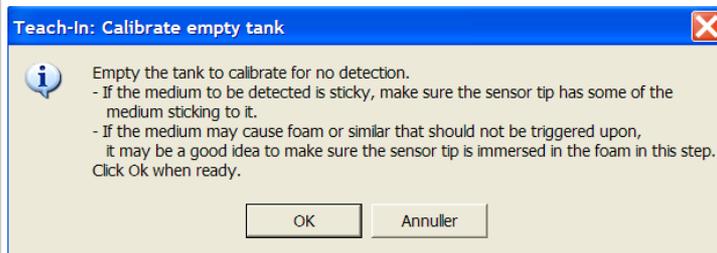
Самообучение можно провести как при помощи программного обеспечения, так и отдельно программатора FlexProgrammer 9701

The screenshot displays the 'Visual configuration' window of the LBFS signal configuration software. A 'Teach-In' dialog box is overlaid on the graph, asking 'Are you sure you want to run Teach-In? (Existing configuration will be modified!)' with 'Ja' and 'Nej' buttons. The graph shows a signal (%) on the y-axis (0 to 100) and a sweep range (%) on the x-axis (0 to 100). A green line represents the signal, which is at 100% until approximately 75.3% of the sweep range, then drops to a minimum of about 20% before rising back to 100%. A red dashed horizontal line is drawn at the 75.3% level. Below the graph, the 'Status' is 'Not triggered'. The 'Input configuration' section shows 'Range min' at 0,0 %, 'Range max' at 75,3 %, and 'Damping' at 0,1 sec. The 'Advanced input configuration' section has a 'Show' checkbox. The 'Output configuration' section has an 'Output polarity' dropdown menu. The 'Other options' section includes 'Data Logging', 'Teach-In', and 'Factory setting' buttons. A red arrow points from the text 'Самообучение можно провести...' to the 'Teach-In' button.

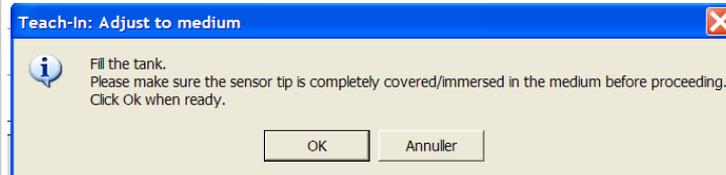
Сигнализатор уровня LBFS

Функция Самообучение (Teach-In)

Самообучение при помощи ПО FlexProgramm: Нажмите Teach-in



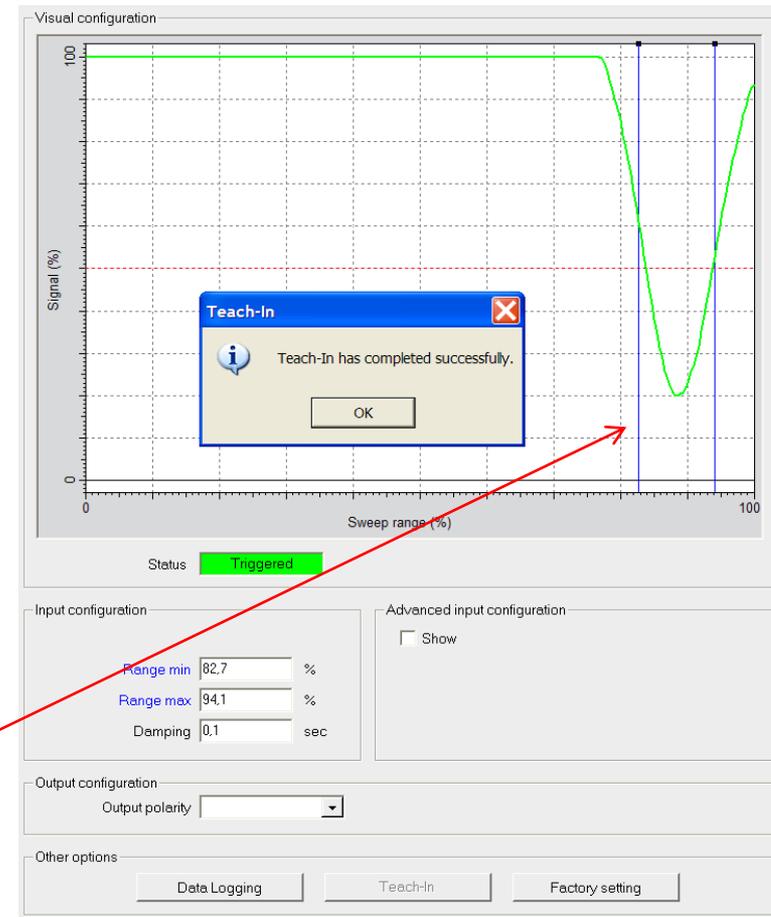
1. Опустошите емкость, нажмите “OK”



2. Заполните емкость средой, нажмите “OK”

3. Самообучение проведено

Примечание: синие вертикальные линии передвинутся к точке срабатывания автоматически



Сигнализатор уровня LBFS

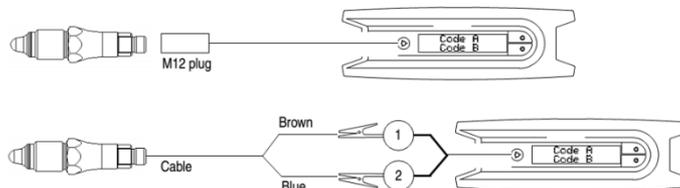
Работа с программатором автономно



Сигнализатор уровня LBFS

Работа с программатором автономно

Connecting the FlexProgrammer, 9701



- Нажмите кнопки вверх/вниз одновременно и удерживайте в течение 1 сек.
- Прокрутите меню до “teach-in”
- Нажмите большую кнопку «влево» (считывание данных с датчика) Дождитесь завершения считывания
- Опустошите емкость и нажмите большую кнопку «влево» (процесс самообучения)
- Заполните емкость материалом и нажмите большую кнопку «влево» (процесс самообучения)
- Самообучение произведено



ООО “РусАвтоматизация”