

sensemux - Fehler #601

Sensemux does not operate CAN properly

21.01.2025 13:23 - Maximilian Seesslen

|                 |                     |                      |             |
|-----------------|---------------------|----------------------|-------------|
| Status:         | Erledigt            | Beginn:              | 21.01.2025  |
| Priorität:      | Normal              | Abgabedatum:         |             |
| Zugewiesen an:  | Maximilian Seesslen | % erledigt:          | 0%          |
| Kategorie:      |                     | Geschätzter Aufwand: | 0.00 Stunde |
| Zielversion:    |                     | Aufgewendete Zeit:   | 0.00 Stunde |
| CS Zielversion: |                     |                      |             |

Beschreibung

[[<http://www.bittiming.can-wiki.info/>]]

| Bit Rate | accuracy | Prescaler | Number of quante | Seg1 (Prop_Seg+P hase_Seg1) | Seg 2 | Sample Point at | Register CAN_BTR |
|----------|----------|-----------|------------------|-----------------------------|-------|-----------------|------------------|
| 500      | 0.0000   | 8         | 16               | 13                          | 2     | 87.5            | 0x001c0007       |
| 500      | 0.0000   | 16        | 8                | 6                           | 1     | 87.5            | 0x0005000f       |

```
/**CAN GPIO Configuration
PA11      -----> CAN_RX
PA12      -----> CAN_TX
*/
GPIO_InitStruct.Pin = GPIO_PIN_11;
GPIO_InitStruct.Mode = GPIO_MODE_INPUT;
GPIO_InitStruct.Pull = GPIO_NOPULL;
HAL_GPIO_Init(GPIOA, &GPIO_InitStruct);

GPIO_InitStruct.Pin = GPIO_PIN_12;
GPIO_InitStruct.Mode = GPIO_MODE_AF_PP;
GPIO_InitStruct.Speed = GPIO_SPEED_FREQ_HIGH;
HAL_GPIO_Init(GPIOA, &GPIO_InitStruct);
```

- 5V Transceiver an 3V3 betrieben? Some chips from TI also need 5V; e.g. SN 65HVD251D

Historie

#1 - 21.01.2025 13:35 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#2 - 21.01.2025 14:09 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#3 - 21.01.2025 14:37 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#4 - 21.01.2025 16:23 - Maximilian Seesslen

- Projekt wurde von Biwak zu sensemux geändert
- Zielversion CS2025.01 wurde gelöscht

#5 - 21.01.2025 16:59 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#6 - 22.01.2025 09:34 - Maximilian Seesslen

Transceiver OK, traffic test ok (ignore error on start).

When scanning bus, some messages get lost.

Implement (optional) error counter.

Activate all notifications. Implement everything like "HAL\_CAN\_TxMailbox1AbortCallback" (They already exist as weak functions).

Or just "HAL\_CAN\_ErrorCallback()" -> exception().

**#7 - 26.01.2025 17:41 - Maximilian Seesslen**

- *Status wurde von Neu zu Erledigt geändert*

HSI was not exact enough. Changing HSI calibration helped.