

# sensemux - Fehler #601

## Sensemux does not operate CAN properly

21.01.2025 13:23 - Maximilian Seesslen

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

### 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.