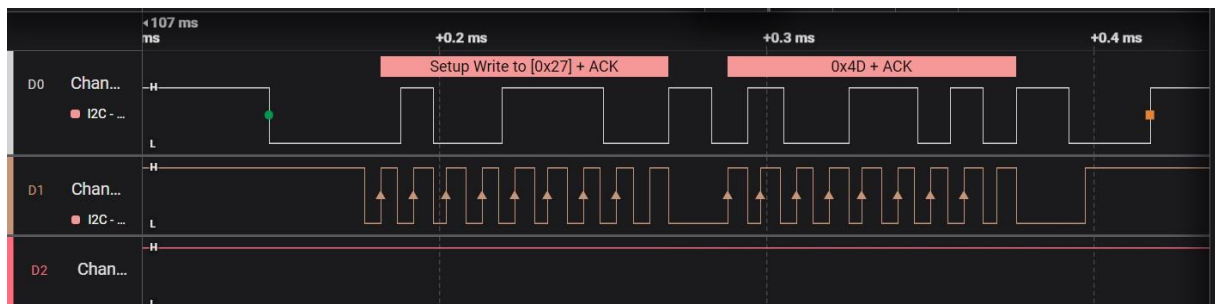


## Übung 9: I2C



### 1- Write-Operation

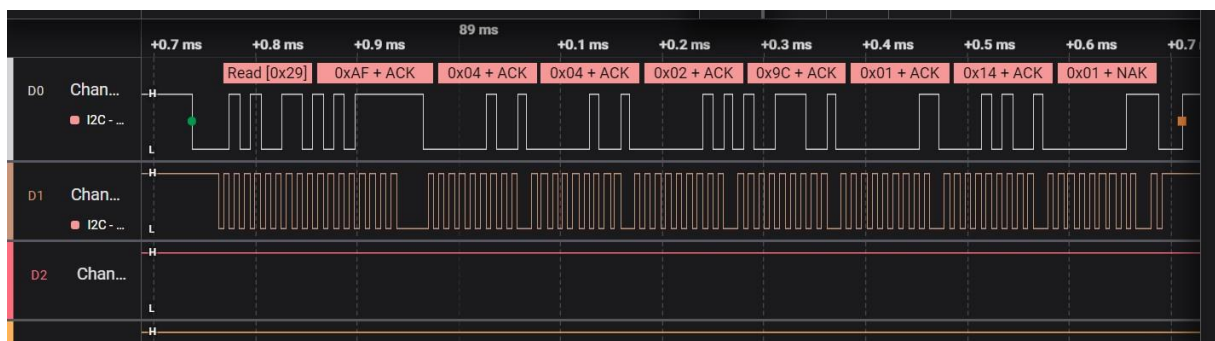
2- Die verwendete Adresse ist 0x27 (LCD)

3- Datei 0x4D

Diese Datei ist ein Konfigurationsbefehle.

4- Die Daten kommen vom Master (Mikrocontroller AVR128DB48)

5- Ja, es gibt ein Acknowledgment (ACK) nach jedem übertragenen Byte.



### 1- Read-Operation

2- Die verwendete Adresse ist 0x29, die I2C-Adresse des TCS34725-Sensors

3- Gesendete Dateien

- 0xAF
- 0x04 (2-mal)
- 0x02
- 0x9C
- 0x01
- 0x14

Die Farbwerte (clear, red, green, blue) werden aus den Registern des Sensors gelesen

4- Die Daten kommen vom Slave (TCS34725-Sensor)

5- Ja, es gibt ein Acknowledgment (ACK) nach jedem empfangenen Byte, mit einem NACK am Ende der Übertragung.