

Hallsensor DRV5032

Abbildung 1 (c) zeigt die übliche Verdrahtung¹, die auch im Praktikum benutzt wird.

Abbildung 1 (b) zeigt das Anschlussbild² (Pinout) für das Gehäuse TO-92 von oben. Die Oberseite ist nicht unbedingt die beschriftete Seite, sondern die Seite mit den abgeschrägten Kanten. Allerdings stimmt bei dieser Charge beides überein, d.h. die Beschriftung³ befindet sich auf der Oberseite.

Abbildung 1 (a) zeigt den Sensor mit dem angelöteten Stecker von oben.

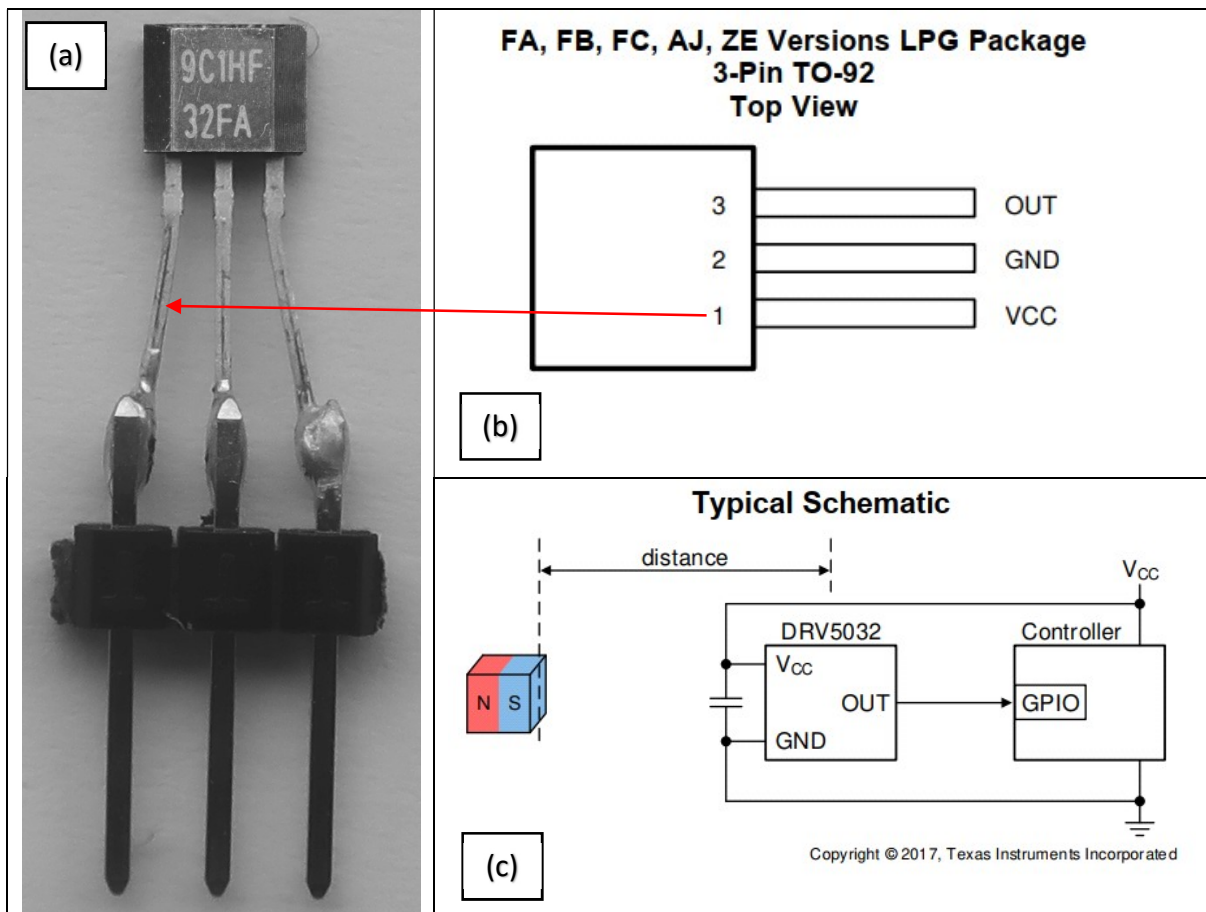


Abbildung 1: (a) Hallensensors angelötet, „Top View“, (b) Pinout, (c) Anschlussvorschlag

Beim Anschluss des Sensors gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1. Masse GND anschließen**
Verbinden Sie zuerst die Masse des Sensors (mittlerer Pin) mit einem Masseanschluss des Kits. Damit können keine negativen Spannungen mehr am Sensor ankommen.
- 2. Versorgungsspannung VCC anschließen**
Verbinden Sie dann die Versorgungsspannung (VCC) mit einem der 3.3V-Anschlüsse des Kit. Das stellt sicher, dass der Ausgang OUT nie mehr als 3.3V liefern kann.
- 3. Signal OUT anschließen**
Als letztes verbinden Sie das Signal OUT mit einem GPIO des μ C.

¹ Datenblatt DRV5032, Seite 1

² Datenblatt DRV5032, Seite 4

³ Die Beschriftung kann bei Ihrem Sensor abweichen, sie ist im Datenblatt nicht spezifiziert.