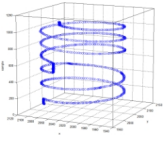


2D Magnet-Sensor MMC2120MG/ HDMM01

Geschrieben von: Malte

Dienstag, den 13. September 2011 um 23:35 Uhr - Aktualisiert Mittwoch, den 09. Januar 2013 um 15:21 Uhr



Vielleicht weil das [Beschleunigungssensor- Modul von ELV](#) so ein Verkaufsschlager war, hat Pollin seit kurzem ein [günstiges Magnetsensor-Modul namens HDMM01](#)

im Angebot, das sich als elektronischer Kompass verwenden lässt. Auf dem Modul befindet sich ein MMC2120 von MEMSIC. Der Sensor misst in zwei Achsen mit einer Auflösung von 12 Bit zwischen ± 2 Gauss und verfügt über eine I²C Schnittstelle, so dass er sich leicht an einen Microcontroller anbinden lässt. Natürlich hab ich mir gleich eins von den Modulen geordert und ein wenig damit rumgespielt.

[Hier zeige ich, wie die I²C-Kommunikation zwischen dem Sensor und einem AVR unter BASCOM realisiert werden kann.](#)