

Project 2.0

correcties, updates en brieven van lezers

samengesteld door Jens Nickel (Elektor)

DC-stroomklem

Elektor mei/juni 2021, p. 26 (200595-03)



Op de tweede bladzijde van het artikel staan twee formules: $U = I \times 38,92 \text{ mV/A}$ en $U = I \times 39,26 \text{ mV/A}$. De uitkomsten zijn een factor 10 te groot voor het veronderstelde aantal windingen ($n = 1$). De juiste formules voor $n = 1$ zijn $U = I \times 3,892 \text{ mV/A}$ en $U = I \times 3,926 \text{ mV/A}$.



DC-stroomklem

Elektor mei/juni 2021, p. 26 (200595-03)

Ik vond het artikel over de DC-stroomklem met een Hall-sensor erg interessant. Dat bracht me op het idee om een ferrietkern met een Hall-sensor te gebruiken als pick-up voor het detecteren van spanningspulsen in de bougiekabels van oldtimer-motorfietsen. Bij de evenementen van onze oldtimerclub willen we geluidsmetingen doen aan de uitlaatsystemen. Hiervoor is een vast motortoerental van 2000 omw/min nodig. De motoren hebben een magneetontsteking, zodat er geen laagspanningspulsen (6 V of 12 V) aanwezig zijn en afstelling op de motoren niet mogelijk is. Een 'spanningsklem' zou ideaal zijn voor ons doel. De in het artikel beschreven schakeling is bedoeld voor het meten van stroom, maar de ontstekingspulsen in een bougiekabel hebben een hoge spanning (10...20 kV) bij een kleine stroom. Kan een ferrietkern met een A1324LUA ook voor dit doel worden gebruikt?

Ardy Notenboom

Ik denk dat een ferriet-ringkern niet geschikt is om de pulsen in de bougieka-

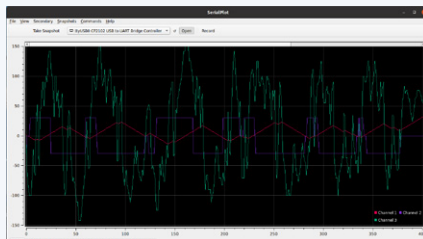
bels te detecteren. De koppeling tussen de hoogspanningspulsen en de bobine zou de pulsen kunnen vervormen. Het is echter het proberen waard. Capacitieve koppeling is waarschijnlijk beter, zoals de opstelling die wordt gebruikt om stroboscopen te triggeren (zoals ontstekingslampen). Je zou eens kunnen kijken naar de schema's van typische stroboscopen.

Martin Ossmann (auteur van het artikel)



Het gebruik van Arduino's seriële plotter

Elektor maart/april 2022, p. 15 (200540-04)



In het maart/april-nummer beschreef je de seriële plotter van de Arduino IDE. Er zijn echter betere alternatieven. Een daarvan is SerialPlot, dat ik in mijn projecten gebruik. Versies voor Windows en Linux kunnen worden gedownload van:

<https://hackaday.io/project/5334-serialplot-realtime-plotting-software/log/192838-serialplot-v012-release>

Een voorbeeld van een plot is te zien in de illustratie.

Walter Trojan



Aan de slag met de ESP32-C3 RISC-V MCU

Elektor januari/februari 2022, p. 59 (210466-03)

Ik heb nog even een vraagje voordat ik een bestelling plaats: is de ESP-C3-12F kit in de Elektor-shop (www.elektor.nl/esp-c3-12f-kit)

development-board-with-built-in-4-mb-flash) al voorzien van revisie 3 van de ESP32-C3 (dus zonder de in het artikel beschreven bugs)?

Michael Kasper

De kit in onze shop heeft revisie 3 of later van de ESP-C3. De in het artikel beschreven bugs van revisie 2 zijn dus niet meer aanwezig.

Mathias Claußen (Elektor)



Eerste stappen met een ESP-32 C3 en het IoT

Elektor mei/juni 2022, p. 6 (220017-03)

Als abonnee van Elektor heb ik het artikel gelezen en kwam toen op het idee om Node-RED op mijn Raspberry Pi 3B te zetten om MQTT te draaien. Als newbie leidde dat meteen tot het eerste probleem: heeft mijn Raspberry Pi hiervoor een eigen display en toetsenbord nodig, of kan ik hem vanaf mijn PC besturen? Is SSH hiervoor voldoende, of heb ik een andere verbinding nodig om de Node-RED diagrammen te kunnen bekijken?

Hans Kast

Node-RED wordt volledig bestuurd en geprogrammeerd via een browser, die niet op de Raspberry Pi hoeft te draaien. Het is dus voldoende om Node-RED op een Raspberry Pi te installeren zonder dat er een monitor of invoerapparaten zijn aangesloten; het enige wat je nodig hebt is een SSH-link voor de installatie. Voor informatie over installatie en werking kun je het artikel <https://www.elektormagazine.nl/articles/beginnen-met-nodered> raadplegen.

Mathias Claußen (Elektor) ◀

220305-03