**Miniatur-Sensormodul misst CO2, Temperatur und Druck**

Das EE895 Sensormodul ist ideal für den Einbau in Klimamessgeräte. Die Druck- und Temperaturkompensation sorgt für eine hohe CO2-Messgenauigkeit.

(Engerwitzdorf, 23.09.2020) **Das neue EE895 Sensormodul von E+E Elektronik misst CO2, Temperatur und Umgebungsdruck. Das kleine 3-in-1 Modul eignet sich ideal für Messgeräte, die zur Lüftungs- und Klimaregelung, in der Gebäudeautomation oder zur Prozesssteuerung eingesetzt werden. Durch den geringen Stromverbrauch bietet sich das Modul auch für batteriebetriebene Messinstrumente wie Handmessgeräte, Datenlogger oder Funksensoren an. Die Temperatur- und Druckkompensation sorgt für eine hohe CO2-Messgenauigkeit bei sich ändernden Umgebungsbedingungen.**

**1 Modul - 3 Messgrößen**

Das EE895 Modul misst zusätzlich zur CO2-Konzentration bis 10 000 ppm auch die Temperatur und den Umgebungsdruck. Die Druck- und Temperaturkompensation mittels eingebauter Sensoren minimiert die umweltbedingten Einflüsse auf die CO2-Messung. Dadurch bietet das Modul eine konstant hohe CO2-Messgenauigkeit, unabhängig von der Höhenlage oder wechselnden Umgebungsbedingungen.

**Langzeitstabiles CO2-Messprinzip**

Das NDIR-Zweistrahlverfahren mit Autokalibration sorgt für langzeitstabile Messergebnisse, da es Alterungseffekte automatisch kompensiert und besonders verschmutzungsresistent ist. Die werksseitige Mehrpunkt CO2- und Temperaturjustage gewährleistet eine hohe CO2-Messgenauigkeit über den gesamten Temperatureinsatzbereich von -40…60 °C.

**Einfaches Design-in**

Die Messwerte für CO2, Temperatur und Druck werden über die I2C- oder UART-Schnittstelle ausgegeben. Die kleinen Abmessungen von lediglich 35 mm x 15 mm x 7 mm sowie verschiedene Montagemöglichkeiten vereinfachen das Design-in des Sensormoduls.

**Flexibel konfigurierbar**

Das EE895 Modul lässt sich über die Digitalschnittstelle flexibel konfigurieren. Das CO2-Messintervall kann entsprechend den Anforderungen der Anwendung oder zur Optimierung des Stromverbrauchs angepasst werden.

**Evaluation Board für Tests am PC**

Mit dem separat erhältlichen EE895 Evaluation Board kann das Sensormodul am PC getestet werden. Die kostenlose Evaluierungssoftware zeigt die Messdaten in grafischer Form und ermöglicht dem Anwender das Einstellen des Messintervalls und der Einheiten für Temperatur und Druck. Zur Weiterverarbeitung können die Daten als .CSV-Datei gespeichert werden.

Zeichen (inkl. Leerzeichen): 2396

Wörter: 296

**Bildmaterial:**



Abb. 1: EE895 Sensormodul für CO2, Temperatur und Umgebungsdruck



Abb. 2: Das EE895 Evaluation Board ermöglicht ein einfaches Testen des Sensormoduls am PC

Fotos: E+E Elektronik Ges.m.b.H., Abdruck honorarfrei

**Unternehmensprofil**

E+E Elektronik entwickelt und produziert Sensoren und Messumformer für Feuchte, Taupunkt, Feuchte in Öl, CO2, Luftgeschwindigkeit, Durchfluss, Temperatur und Druck. Handmessgeräte, Feuchtekalibriersysteme und Kalibrierdienstleistungen ergänzen das umfangreiche Produktportfolio des österreichischen Sensorspezialisten. Die Hauptanwendungsgebiete für E+E Produkte liegen in der HLK- und Gebäudetechnik, industriellen Messtechnik und der Automobilindustrie. Ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001 und IATF 16949 stellt höchste Qualitätsstandards sicher. E+E Elektronik ist mit eigenen Niederlassungen in China, Deutschland, Frankreich, Italien, Korea, USA und Vertriebspartnern in mehr als 60 Ländern weltweit vertreten. Das durch „Akkreditierung Austria“ akkreditierte E+E Kalibrierlabor ist vom Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV) mit der Bereithaltung der nationalen Standards für Feuchte, Taupunkt und Luftströmungs­geschwindigkeit in Österreich beauftragt.

**E+E Elektronik Ges.m.b.H.**

Langwiesen 7

4209 Engerwitzdorf

Österreich

T: +43 (0) 7235 605-0

F: +43 (0) 7235 605-8

info@epluse.at

www.epluse.com

**Pressekontakt:**

Herr Johannes Fraundorfer

T: +43 (0)7235 605-217

pr@epluse.at