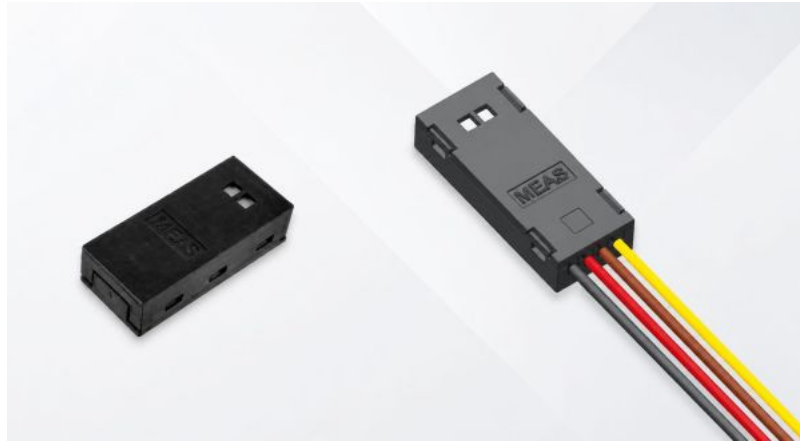


HTU3500 und HTU3800: Feuchte- und Temperaturmessung analog oder digital

12.08.2026, 14:40 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *AMSYS GmbH & Co. KG*



HTU3500 / HTU3800 Feuchte-/Temperatursensormodul

Für Anwendungen in Haushaltsgeräten, Medizintechnik, Druckern und Luftbefeuchtern hat AMSYS mit dem HTU3500 und HTU3800 zwei kompakte Feuchte- und Temperaturmodule von TE Connectivity im Programm. Beide Serien sind für OEM-Anwendungen ausgelegt, in denen relative Feuchte und Temperatur zuverlässig und mit geringem Integrationsaufwand erfasst werden sollen.

Der wesentliche Unterschied liegt in der Signalausgabe: Der HTU3500 arbeitet analog, während der HTU3800 Feuchte und Temperatur digital über eine I²C-Schnittstelle überträgt. Beide Serien benötigen keine externen Komponenten, sind für 3 V oder 5 V verfügbar und decken einen Feuchtebereich von 0 bis 100 %RH ab. Die Module sind ab Werk kalibriert und unter Standardbedingungen ohne erneute Kalibrierung austauschbar.

Analog oder digital – passend zur Systemarchitektur

Beim HTU3500 wird die relative Feuchte als analoges Spannungssignal ausgegeben. Die Temperaturmessung erfolgt über einen NTC mit 10 kΩ bei 25 °C. Damit eignet sich die Serie besonders für Systeme mit vorhandenen Analogeingängen.

Der HTU3800 überträgt beide Messwerte digital über I²C. Die Auflösung lässt sich anpassen und reicht bis 12 Bit für Feuchte sowie 14 Bit für Temperatur. Eine CRC-Prüfsumme unterstützt die Erkennung von Übertragungsfehlern; zusätzlich stehen eine Low-Battery-Erkennung und ein integrierter Heizer für Diagnosezwecke zur Verfügung.

Für beide Serien ist optional eine PTFE-Filtermembran erhältlich, die vor Staub, Wasser und Partikeln schützt. Varianten zur direkten Leiterplattenmontage und mit Anschlussleitungen erleichtern die Integration in unterschiedliche OEM-Systeme.

AMSYS unterstützt bei der Auswahl zwischen analoger und digitaler Ausführung sowie bei Versorgungsspannung, Anschlussvariante und Filteroption.

Herausragende Eigenschaften

- Messgrößen: Relative Feuchte und Temperatur
- Feuchtemessbereich: 0 bis 100 %RH
- Zwei Schnittstellenvarianten:
 - HTU3500: analoges Spannungssignal für Feuchte, NTC für Temperatur
 - HTU3800: digitale I²C-Ausgabe für Feuchte und Temperatur
- Versorgungsspannung: 3 V oder 5 V
- Ab Werk kalibriert und unter Standardbedingungen austauschbar
- HTU3800 mit einstellbarer Auflösung bis 12 Bit RH / 14 Bit Temperatur
- Optionaler PTFE-Filter zum Schutz vor Staub, Wasser und Partikeln
- Varianten zur direkten Leiterplattenmontage oder mit Anschlussleitungen
- Geeignet für kompakte OEM-Anwendungen mit geringem Integrationsaufwand

AMSYS GmbH & Co. KG

An der Fahrt 4
55124 Mainz
Deutschland

V.Fruci

info@amsys.de

www.amsys.de

Portrait

AMSYS GmbH & Co. KG ist ein deutsches Unternehmen spezialisiert auf Sensorik, insbesondere Druckmesstechnik. Das Sortiment umfasst Drucksensoren von 1,25 mbar bis 800 bar, Feuchtigkeits-, Temperatur- und Neigungssensoren sowie kabellose Lösungen. Neben Standardprodukten bietet AMSYS kundenspezifische Anpassungen an. Mehr unter www.amsys.de.

News-ID: 1320489 • Views: 87 (Stand: 14.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1320489/HTU3500-und-HTU3800-Feuchte-und-Temperaturmessung-analog-oder-digital.html>