

Pressemitteilung

Oktober 2006

4 chemische Größen parallel mit nur einem Gerät messen

Chemisch relevante Größen mit dem UMS 4 messen und dokumentieren

Fauser Elektrotechnik – Spezialist für multifunktionale Handmessgeräte – stellt mit dem UMS 4 ein neues, universelles Handmessgerät für chemisch relevante Größen vor, das durch sein vielseitiges Sensorkonzept mehrere Messwerte parallel erfassen kann. Mit dem CHEM1-Sensor werden pH-Wert, Redox-Spannung, elektrolytische Leitfähigkeit und Temperatur zuverlässig ermittelt.

Das UMS 4 verfügt über 4 voneinander unabhängige Sensorsteckplätze, sodass die Messungen von bis zu 16 Größen parallel zueinander betrieben werden können. Für jeden der 4 Kanäle eines Sensors können Messbereich, Grenzwerte und die angezeigten Informationen individuell konfiguriert werden. Die angezeigten Messwerte können sowohl im Datenlogger direkt im Gerät gespeichert, als auch über die RS 232-Schnittstelle an einen PC übertragen werden. Die speziell für das UMS 4 entwickelte Mess-Software DATAUMS sichert und visualisiert komfortabel die gemessenen Daten. Somit sind alle getätigten Messungen zusammen mit Messdatum und -zeit sicher dokumentiert. Über den im UMS 4 integrierten Timer und die intelligenten Aufzeichnungsfunktionen können Langzeitmessungen wie z.B. bei der Gewässerkontrolle bequem und zuverlässig durchgeführt werden. Im Power-Down-Modus wird das Gerät besonders stromsparend betrieben, sodass deutlich längere Messzeiten möglich sind.

Beim Anstecken des CHEM1-Sensors an das UMS4 wird der Sensor automatisch vom Handmessgerät erkannt und alle vier Messwerte angezeigt. Die einzelnen Messelektroden werden an die vorkonfigurierten Eingänge des CHEM1-Sensors angeschlossen. Hierbei können Standardelektroden mit BNC-Steckern für die jeweiligen Messgrößen verwendet werden. Alternativ sind passende und optimal auf den CHEM1 abgestimmte Elektroden bei Fauser Elektrotechnik erhältlich.

Für den pH-Wert werden mit dem System Auflösungen bis 0,01 pH erreicht. Der Messbereichsumfang umfasst den gesamten pH-Bereich von pH 0 bis pH 14. Für die Redox-Spannungen steht ein Messbereich zwischen -2000mV bis +2000mV zur Verfügung, die hohe Auflösung von 1mV zeigt eindrucksvoll die Dynamik des Systems. Mit der Leitfähigkeits-Messzelle können gelöste Salze in 3 Messbereichen (0 bis 200µS/cm, 0 bis 2000µS/cm und 0 bis 20mS/cm) mit einer maximalen Auflösung von 0,1µS/cm gemessen werden. Die erforderliche Temperatur wird hochgenau durch einen Pt 1000-Fühler erfasst. Der Temperaturwert zwischen -50°C und 100°C wird verwendet, um automatisch die Temperaturkompensation für die pH-Wert- und die Leitfähigkeitsmessung zu gewährleisten.

Als weiteres Zubehör zum direkten Anschluss an das UMS4 stehen auch Gassensoren für die Messgrößen O₂, O₃, CO₂, CO sowie Sensoren für Strömung, Druck, Feuchte uvm. zur Verfügung.

Die Vielseitigkeit in der Anwendung macht dieses Gerät zum unverzichtbaren und preiswerten Instrument für all jene, die in der Produktion oder im Labor, z.B. in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie oder in der chemischen Industrie verantwortlich sind.

Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmmainfauser.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an Fauser Elektrotechnik und pauly consult senden.

<p>Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: Fauser Elektrotechnik Herr Reiner Fauser Ambacher Str. 4 81476 München Tel: +49 (089) 7459789, Fax: +49 (089) 7459272 info@fauser-etech.com, www.fausser-etech.com</p>	<p>Kontaktadresse für die Redaktion: pauly consult, Vertriebs- und Marketingberatung Herr Holger Pauly An der Bleiche 2 61440 Oberursel Tel +49 (06171) 58 62 66, Fax +49 (06171) 58 62 56 hjp@pauly-consult.com, www.pauly-consult.com</p>
---	---