

Endress+Hauser Messtechnik GmbH & Co. KG:

Neue Generation Digitalanzeiger

So vielseitig einsetzbar war noch keine Anzeigergeneration: Als Anzeiger oder Grenzwertgeber, als Speisetrenner, als Temperaturmessumformer oder als Mathematikmodul zur Berechnung von Differenz, Summe und Mittelwert oder zur Linearisierung. Dabei können alle Funktionen so miteinander kombiniert werden, wie es der Kunde benötigt. Die Geräte meistern alle Herausforderungen in Applikationen der Prozessindustrie und erfüllen sämtliche Anforderungen, die im Feld als auch in der Warte gestellt werden.

Die hinterleuchtete fünfstellige LC-Anzeige stellt mit großen Ziffern Prozesswerte klar und kontrastreich dar. Während gemessene als auch be-

rechnete Werte weiß und schwarz dargestellt werden, werden zusätzliche Informationen wie TAG-Nummer, Bargraph und Einheit gelb dargestellt. Die in die Front eingebrachten Bedientasten erlauben ein manuelles Umschalten während des Betriebs auf weitere Werte. Natürlich kann das Umschalten auch automatisch alternierend erfolgen.

Die integrierte Elektronik bietet zur Anzeigefunktionalität einige zusätzliche Pluspunkte, wie z. B. ein Weitbereichsnetzteil, das immer die passende Stromversorgung garantiert. Bereits das Basisgerät enthält einen Universaleingang für den Anschluss von 0/4 bis 20 mA Signalen, Spannung, Widerstand, Wider-

standthermometern und Thermoelementen sowie einen Open Collector zur Weitergabe von Fehlern oder Gerätstatusmeldungen. Optional kann das Gerät mit einem weiteren Universaleingang inkl. zweitem Analogausgang und/oder zwei Grenzwert-Relais ausgestattet werden. Erstmals können dabei die Universaleingänge eigensicher nach ATEX ausgeführt werden. Mit der integrierten Messumformerspeisung können Messumformer oder Sensoren auch im Ex-Bereich versorgt werden.

Vordefinierte mathematische Operationen (+, -, Durchschnitt) ermöglichen ein schnelles und einfaches Konfigurieren der Berechnungen. Zwei unabhängige Linearisierungstabellen ermöglichen die Definition von Kurven über 32-Stützstellen. So kann aus der Füllhöhe das entsprechende Volumen ermittelt werden.



NEU AM MARKT:
Prozessanzeiger RIA45 und RIA46

Foto: Endress+Hauser

Die kontrastreiche Darstellung, höchster Bedienkomfort und die Beschränkung auf wesentliche Funktionalitäten garantieren die flexible und universelle Einsetzbarkeit der Anzeiger mit Steuerfunktion in allen Branchen.

KONTAKT

www.endress.com

STS GmbH, Sindelfingen:

Hochwertiger Drucktransmitter



DRUCKTRANSMITTER ATM II:
hochwertiges, preisoptimiertes Gerät

Foto: STS

Mit den neuen piezoresistiven Drucktransmittern ATM II im Edelstahlgehäuse setzt die Sensor Technik Sirnach AG konsequent ihre Strategie fort, den Erfolg am Markt durch innovative Technik zu erarbeiten.

Die Serie ATM II wird mit fünf verschiedenen Druckanschlüssen für Relativ-, Absolut- oder Überdruckmessung mit Stromausgang 4 bis 20 mA gefertigt. In der Genauigkeitsklasse 0,25 % gibt es das Gerät in den Nenndruckbereichen von 0 bis 250 mbar und 0 bis 100 bar. Der im Bereich -25 bis +125 °C temperaturkompensierte Analogtrans-

mitter kann bei Medientemperaturen von -40 bis +125 °C betrieben werden.

Mit seiner kurzen Bauform und seinem intelligenten Gehäusekonzept wird dem Anwender die Möglichkeit geboten, den preisgünstigen ATM II den jeweiligen mechanischen Anforderungen optimal anzupassen. Somit ist der Drucktransmitter für unterschiedliche Einsatzbereiche im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Prüf- und Kalibriertechnik bestens geeignet.

KONTAKT

www.sts-ag.de

Physikalische Sensoren

Hochwertiger Drucktransmitter

NIVUS erweiterte mit Beginn des Jahres 2009 seine Produktpalette im Bereich Analysemesstechnik.

Neben den bislang bekannten Spektrometer- und ionenselektiven Ammoniumsonden, sind nun auch hochwertige, intelligente Sensoren zur Ermittlung verschiedener physikalischer Parameter wie z. B. Sauerstoffgehalt (optisch), LF (induktiv), pH-Wert und Redoxpotenzial erhältlich. Auch diese Sensoren verfolgen das Prinzip „plug & measure“ und können über Steckverbindungen problemlos an die entsprechenden Messumformer angeschlossen werden. Zur Messwertübertragung wird ein digitales Signal vom Sensor an den Messumformer geschickt. Mittels standardisierter Edelstahlhalterungen können die Sonden sowohl getaucht als auch im Bypass schnell und einfach installiert werden. Um den Wartungsaufwand zu minimieren und Betriebsstörungen zu vermeiden, wurde an

DREI VON FÜNF:
physikalische Sensoren für Sauerstoff-, pH- und Leitfähigkeitsmessungen

Foto: Krohne



den Sensoren auf bewegliche Teile verzichtet und ein Teil der Sensoren mit automatischen Druckluftreinigungen ausgerüstet.

Durch die Kombination verschiedener Sensoren mit einem Messumformer besteht die Möglichkeit, komplette Messstationen aus einer Hand auszustatten.

KONTAKT

www.nivus.de