

NEUIGKEITEN AUS DER ANALYSETECHNIK

Newsletter

Juni 2016

Robust - Langlebig - Effizient

Wo immer in Ihrem Betrieb Wasser, wässrige Lösungen oder andere Flüssigkeiten Teil des Prozesses sind, sind entsprechende Anlysemessungen nicht weit: pH, Redox (ORP), Leitfähigkeit und Widerstand sind wesentliche Indikatoren zur effizienten Überwachung und Steuerung von Prozessabläufen.

Foxboro und Eckardt stehen in diesem Zusammenhang seit mehr als 100 Jahren für kompromisslose Qualität und stete Innovation im Bereich der Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Stellungsregler, Druckmessumformer, Niveau- und Durchflussmessungen, sowie Analysegeräte sind weltweit unter herausforderndsten Bedingungen zur Zufriedenheit unserer Kunden im Einsatz. Bereits seit Beginn der 1970er Jahre steht Foxboro für robuste, langlebige und effiziente Analysetechnik. Mit mittlerweile über 45 Jahren Erfahrung und dem umfangreichsten Sortiment an pH-, Redox- und Leitfähigkeitsmessungen verfügt Foxboro über die optimale Lösung für jedes Ihrer Anforderungsprofile.

Update: SmartSensor

Die ersten Messfühler und Messumformer der neuesten Generation wurden erfolgreich lanciert: Foxboro SmartSensor PH10 und 876PH.



Der intelligente pH-Sensor speichert sämtliche Kalibrierungsparameter in einem on-Board-Chip. Diese Daten werden im Feld automatisch zum Messumformer hochgeladen. Sensor und Messumformer bauen auf dem bewährten Design des PH10 bzw. 876PH auf. Der Zweileiter-Messumformer verfügt standardmässig über eine HART-Kommunikationsschnittstelle und umfangreiche Diagnosetools für die Echtzeit-Diagnose von Sensor und Transmitter. Der bruchfeste Körper aus PVDF und das einzigartige Sensordesign steigern die Lebensdauer und senken die Wartungskosten erheblich.

und senken die Wartungskosten erheblich.

"Der Foxboro Leitfähigkeitssensor 871CR ist der beste seiner Klasse. Er ist robust, langlebig und den Produkten anderer Hersteller deutlich überlegen. Ausfallzeiten und Wartungsaufwand konnten signifikant reduziert werden."

H. Lehmann (Model AG)

Inhalt dieser Ausgabe

- Update: SmartSensor
- Foxboro-Lösungen für:
 - pH und Redox (ORP)-Messungen
 - Leitfähigkeits- und Widerstandsmessungen
- Ausblick: das erwartet Sie zukünftig



Wasser: Quell des Lebens. Und aus vielen Prozessabläufen nicht wegzudenken.

Foxboro-Lösungen für:

pH, Redox (ORP)

Zur exakten Bestimmung des pH-Werts eines Prozessmediums ist ein optimal ausgewählter Sensor unerlässlich. Es genügt nicht nur den zu messenden pH-Bezugswert zu kennen. Vielmehr erfordert die exakte pH-Messung Wissen über weitere wesentliche Prozesswerte wie zum Beispiel die Art des Mediums, die Prozesstemperatur oder die Fließgeschwindigkeit des zu messenden Mediums. Erst hiermit lässt sich der optimale Sensor bestimmen. Dank jahrzehntelanger Erfahrung und intensivem Austausch mit unseren Kunden kann Foxboro neben den intelligenten Sensoren und Transmittern der SmartSensor-Familie auch auf eine breite Palette an weiteren robusten und unter härtesten Bedingungen erprobten Sensoren der Typen PH10 und PH12, als auch 871 und andere zurückgreifen. Jeder Foxboro-Sensor verfügt neben der eigentlichen Messelektrode standardmässig auch über eine Referenz-, sowie Temperaturelektrode zur automatischen Temperaturkompensation. Der Einsatz fortschrittlicher Technologien (z.B. die einzigartige Nafion-Barriere) und Materialien wie PEEK erlauben dem Kunden - unter selbst schwierigsten Bedingungen (Druck bis 10 bar, Temperatur bis 140° C), über eine bis zu zweimal längere Produktlebensdauer - exakter zu messen als mit vergleichbaren Sensoren. Foxboro-Sensoren sind FDA, 3-A und EHEDG zertifiziert und finden in sämtlichen Industrien und Märkten Verwendung. Idealerweise werden Foxboro pH-Sensoren durch 875PH oder 876PH-Transmitter ergänzt. Jedoch können auch die meisten anderen gängigen Transmitter (in einer bestehenden Anlage) zur Auswertung genutzt werden.



	Chemical & NPZ	Pulp & Paper	Food & Bev.	Pharma	Oil & Gas	Water & Waste	Metals & Mining	Power
Scraper	Yes	Yes	Yes			Yes		Yes
Sector	Yes		Yes	Yes			Yes	
Water Treatment	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Sanitary CIP & SIP			Yes	Yes				
Pure Water Power Gen.	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes
Wet Water		Yes					Yes	
Measuring	Yes	Yes						

Leitfähigkeit und Widerstand



Nichtinvasive, elektrodenlose Sensoren vom Typ 871EC oder 871FT messen die Leitfähigkeit beinahe jeder leitenden Flüssigkeit. Sie sind in Nennweiten von DN15 (0,5 inch) bis einschliesslich DN100 (4 inch) und in allen gängigen prozessberührten Materialien erhältlich und bieten vollständigen Schutz des Betriebspersonals gegenüber gesundheitsgefährdenden Stoffen. Ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit reduziert darüber hinaus Wartungs- und Lagerkosten. Ausgewählte Foxboro-Leitfähigkeitssensoren können vor Ort und während des Betriebs in eingebautem Zustand mittels des integrierten Kalibrieranschlusses kalibriert werden. Die Sensoren des Typs 871CR begeistern im täglichen Einsatz durch ihre Langlebigkeit und ausgesprochen hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Druck, Temperatur sowie Verunreinigungen jeder Art.

In Kombination mit den Foxboro-Leitfähigkeitstransmittern vom Typ 876EC oder 875EC können beispielsweise Clean-in-Place (CIP)-Prozesse wirksam und wirtschaftlich gesteuert werden. Diese sind regelmässig überall dort erforderlich, wo schon kleinste Verunreinigungen den Produktionsprozess und die Qualität des Produkts gefährden, z.B. in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie oder der Pharmazie. Ein typischer CIP-Prozess besteht aus mehreren Spüldurchgängen, in welchen die gesamten Rohrleitungen und Tanks mit verschiedenen Beiz- und Bleichmitteln, Säuren, Peroxiden, als auch Kombinationen all dieser, gereinigt werden. Kontinuierliche Überwachung und richtige Dosierung sind hierbei von entscheidender Bedeutung. Mithilfe intelligenter Analyselösungen von Foxboro können diese CIP-, aber auch alle anderen Prozesse (Druck bis 17 bar, Temperatur bis 175° C) zuverlässig und effizient überwacht und gesteuert werden.



Ausblick: Weitere Messfühler und -umformer der SmartSensor-Familie werden sukzessive ihre Marktreife erlangen. In der Entwicklung befindet sich u. a. der intelligente, durch PEEK-Körper quasi unzerstörbare pH-Sensor PH12 in smarterer Ausführung.

Foxboro®

by Schneider Electric

So erreichen Sie uns:

Falls Sie weitere Informationen zu unseren Dienstleistungen und Produkten benötigen, rufen Sie uns an:

Eck-Boro GmbH
Rheinstrasse 26
4414 Füllinsdorf

Tel.: (0)61 638 90 60
Fax: (0)61 638 90 69

Mail: info@eck-boro.ch

Besuchen Sie uns auch online unter:
www.eck-boro.ch