

Sonderteil
MESSTECHNIK

CITplus, das Magazin für die Mitglieder von ProcessNet, wird herausgegeben von GDCh, Dechema und VDI-GVC

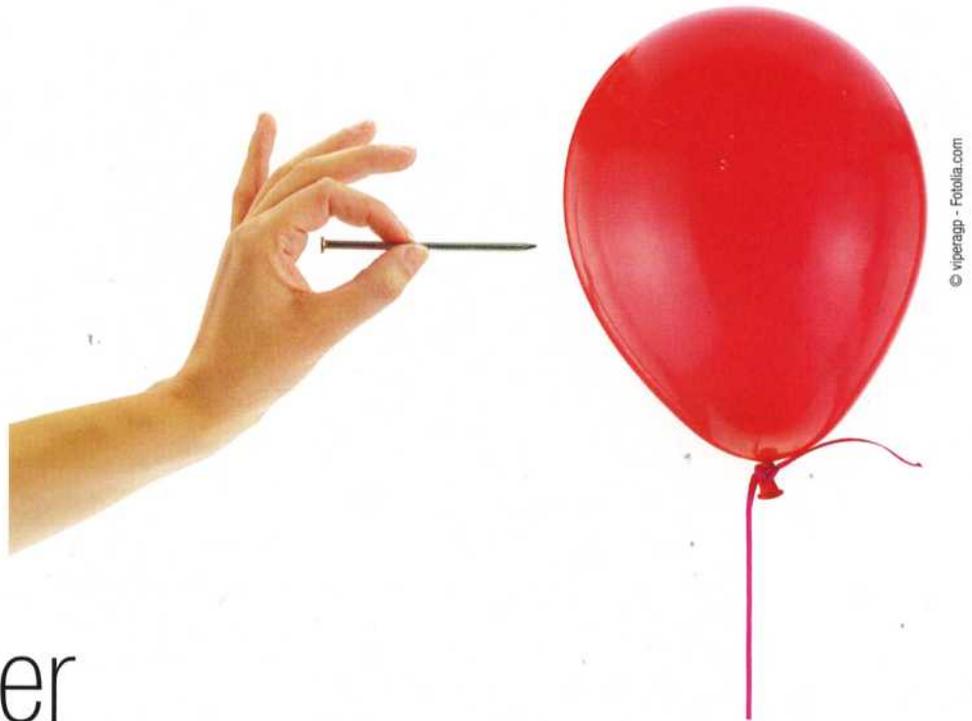
Titelstory:

Volle Tanks voraus

Kontinuierliche Füllstandmessung: 80 GHz-Radarfüllstandmessgerät bewährt sich in der LNG-/LPG-Prozesskette

- | | |
|--|--|
| 26 Weichen für Industrie 4.0 gestellt | 38 Zertifizierung in weltweiten Märkten |
| 28 Elektromotorische Prozessregelventile | 40 Tankinnenreinigungslösungen |
| 29 Durchfluss sicher messen | 42 Bessere Reaktoren in kürzerer Zeit entwickeln |
| 35 Fernwartungsrouter für besseren Überblick und höhere Verfügbarkeit | 46 Komplettre Verpackungslinien für die chemische Industrie |

Zeltwanger stellt ein neues, preiswertes Basisgerät für die Dichtheitsprüfung vor. ZEDeco ist als Einkanalgerät mit sehr schnellen Abtastraten für hochgenaue Messungen konzipiert. Das Pilotmodell des kompakten Einkanalgeräts startet mit dem Messverfahren Relativdruck. Im Jahresverlauf werden die weiteren Verfahren Differenzdruck, Durchfluss und Massenfluss folgen.



© viperag - Fotolia.com

Kostensenker

Preiswerte Dichtheits- und Funktionsprüfung mit Einkanalgerät für Standardaufgaben

Das Gerät beinhaltet einen OPC-UA-Server und ist damit Industrie 4.0-fähig. Es kann als Standalone-Gerät verwendet oder mit bis zu drei Geräten pro Ebene im 19"-Rack integriert werden. Das zeitgemäße Design und die Bedienung orientieren sich am Look and Feel moderner Smartphones.

„Unser neues Dichtheitsprüfgerät der ZED-Familie überzeugt als preiswertes aber dennoch sehr leistungsstarkes Basisgerät“, betont Andreas Baur, Mitglied der Zeltwanger Geschäftsleitung. Damit können Anwender hochgenaue Dichtheitsprüfungen mit ultraschnellen Abtastraten durchführen. Auf dem ergonomisch gestalteten Display lassen sich die jeweils wichtigen Messwerte individuell darstellen. Neben Messdruck, Messergebnis und Fülldruck können bspw. auch Korrektur- und Offsetwerte sowie Umgebunginfos wie Modus, Benutzer, Datum, Uhrzeit und Umgebungstemperatur der Messsituation angezeigt werden. Diagramme und Grafiken verbildlichen den Messprozess bereits während des Prüfablaufs.

Basisgerät für alle Messverfahren und Schnittstellen

Das Premierengerät ZEDeco verfügt über das Relativdruck-Messverfahren, mit dem bereits ein Großteil der Messanforderungen abgedeckt werden kann. Im Jahresverlauf werden die weiteren Verfahren Differenzdruck, Durchfluss und Massenfluss folgen. Dann werden die gesamten Messmöglichkeiten mit dem Medium Luft abgedeckt sein. Anwender wählen so das pas-

sende Dichtheitsprüfgerät aus, ohne für nicht genutzte Möglichkeiten bezahlen zu müssen. „Wir wollen mit ZEDeco ins Mengengeschäft für definierte Standardanwendungen einsteigen, ohne Kompromisse bei Qualität und Leistungsfähigkeit der Geräte zu machen“, erklärt Baur. Der Leistungsumfang ist dabei beeindruckend. So verfügt das Einkanalgerät über einen OPC-UA-Server und ist damit Industrie 4.0-fähig. Eine HMI ist auf der Maschinensteuerung integrierbar. Angesteuert werden kann ZEDeco über alle gängigen Schnittstellen wie Profinet, Modbus, OPC-UA, digitale Ein- und Ausgänge oder einen Barcode Scanner.

Das kompakt gebaute Basis-Dichtheitsprüfgerät lässt sich als Standalone-Gerät verwenden. Ebenso kann es – auf Wunsch vieler Anlagenbauer – in ein 19"-Rack integriert werden. Dabei können drei Geräte platzsparend nebeneinander auf einer Ebene platziert werden.

Kontakt

Zeltwanger Dichtheits- und Funktionsprüfsysteme GmbH, Dußlingen
Tel.: +49 7072 92897-501
dichtheit@zeltwanger.de · www.zeltwanger.de

Abb.: ZEDeco ist ein neues, preiswertes Basisgerät für die Dichtheitsprüfung und als Einkanalgerät mit sehr schnellen Abtastraten für hochgenaue Messungen konzipiert.

