

ADI 2045TI Ex proof Prozessanalysator



Sichere Online-Prozessanalytik in explosionsgefährdeten Umgebungen



Mit Prozessanalytoren in Ex-Ausführung von Metrohm Applikon sind Sie immer auf der sicheren Seite!

In explosionsgefährdeten Umgebungen, in denen Konzentrationen brennbarer Gase, Dämpfe oder Stäube auftreten, ist es unabdingbar, dass Messgeräte sicher zu bedienen sind und keine Explosionen auslösen. Speziell für diese Umgebungen hat Metrohm Applikon die dritte Generation von nasschemischen Prozessanalytoren entwickelt.

Dank eines modularen und äusserst flexiblen Aufbaus wird der ADI 2045TI Ex proof sämtlichen Schutzanforderungen gerecht. Dazu kombiniert er ein Spülluft-/Überdrucksystem mit der dazugehörigen Sicherheitselektronik und entspricht damit dem neuesten Stand der Explosionsschutztechnik. Die Luftspülphase und permanenter Überdruck verhindern, dass in einer explosionsfähigen Atmosphäre Luft in das Gehäuse des Analysators eindringt.

Aufgrund der intelligenten Konstruktion des ADI 2045TI Ex proof muss kein grosses Analysatorgehäuse gespült werden; dadurch werden die Betriebskosten reduziert. Wartungsarbeiten am Gerät können durchgeführt werden, ohne dass eine Genehmigung für Schweissarbeiten erforderlich ist. Der mit ATEX-Zulassung ausgestattete

Prozessanalytator kann direkt an der Fertigungslinie in jeder explosionsgefährdeten Umgebung aufgestellt werden, wodurch Ausgaben für teure Infrastruktur eingespart werden können.

Der ADI 2045TI Ex proof entspricht den EU-Richtlinien 94/9/EG (ATEX95); auf Wunsch prüft Metrohm Applikon die Übereinstimmung mit weiteren Richtlinien.



Höchste Flexibilität – Bestimmung von Hunderten verschiedener Verbindungen möglich!

Was die Flexibilität des Systems betrifft, steht der ADI 2045TI Ex proof ganz in der Tradition der bewährten ADI 2045TI Online-Prozessanalytoren von Metrohm Applikon. Titration, Karl-Fischer-Titration, Photometrie, Messungen mit ionenselektiven Elektroden sowie Direktmessung – alles dies ist mit dem ADI 2045TI Ex proof möglich.

03

Zu den typischen Anwendungen für den ADI 2045TI Ex proof gehören:

- Wasser (Feuchtigkeit) in: Essigsäure, Alkohol, Glykol, Kohlenwasserstoff-Kondensat und Kerosin
- NaOH in Kraftstoff, Ethylenglykol und MPD/MTP, Chemie und Petrochemie
- NaCl in Rohöl
- Chlorid, Eisen und pH-Wert im Destillatdampf einer Rohölaufbereitungsanlage
- Ammoniak und H₂S in Sauerwasserstripper
- Cyanid in Industrie- und Abwasser
- Bromid in PTA und hydrierte C5/C8
- H₂O₂ in HPPO und Dosierflüssigkeit/Flüssigkeit aus Rückgewinnung
- Weitere Beispiele; KOH, HF, p-TBC, TAN, H₂SO₄, Mercaptane

Merkmale, Spezifikationen und Optionen:

- «Schneller Luftaustausch» Spülluftsteuerung für 115 V & 230 V, Zonen 1 & 2
- SS316-Gehäuse aus rostfreiem Stahl mit eingebauter Tastatur inkl. Trackball
- Pneumatikventile für den Umgang mit entflammaren Proben
- Datenkommunikation: ModBus (TCP/IP) und Webservice (HTML)-Protokoll via Ethernet
- Unbegrenzte Fernabfrage- und Fernsteuermöglichkeiten
- Isolationspakete für alle einzelnen analogen und digitalen Ein-/Ausgänge
- Explosionsgeschützter Trennverstärker für Sensoreingang
- Schutzart IP66/NEMA 4X
- Ausführungen für Zone 1 und 2 entsprechend den EU-Richtlinien 94/9/EG ATEX95
- Mehrfach-Probenströme, -Analysen und -Komponenten
- Methoden: Titration, Karl-Fischer-Titration, Photometrie, ionenselektive und Direktmessungen

Interessiert, aber unsicher, ob Ihre Anwendung funktioniert?

Schicken Sie uns eine E-Mail; unsere Applikationschemiker werden Ihre Fragen beantworten.

analyzers@metrohm-applikon.com

www.metrohm-applikon.com

 **Metrohm**
Applikon