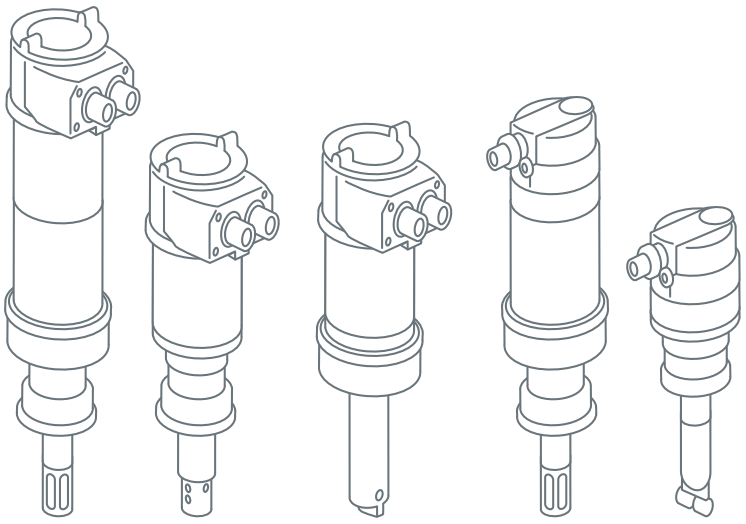
bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Analysemessgeräte

Typen 8202, 8222, 8228

ELEMENT und ELEMENT neutrino



Analysemessgeräte

Produkteigenschaften und resultierende Vorteile

Modulares System
erlaubt es, das Gerät kostensparend ausschließlich mit den gewünschten Funktionen wie Ausgänge, Display und passendem Fitting auszuwählen.

Prägnante, übersichtliche Softwarestruktur
führt mit einfachen Einstellungen zur verkürzten Inbetriebnahme und niedrigen Installationskosten.

Statusüberwachung der Messgeräte
lässt eine hohe Prozesszuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit der Chargenqualität erreichen.

Umfangreiches Fitting-Programm
steht in einer sehr großen Auswahl und mit passender Preisgestaltung zur Verfügung.

Einfachster Austausch des Analysemessgeräts
sorgt für geringen Aufwand, nur kurze Unterbrechungszeit und spart Wartungskosten.

Variabler elektrischer Anschluss für pH-/ORP-Elektroden
Die meisten pH-/ORP-Elektroden im Markt mit 120 mm (Ø 12 mm) und S7-Anschluss können verwendet werden. So erweitert sich der Einsatzbereich und es kann immer dasselbe Analysemessgerät verwendet werden. Gerätevielfalt und Verwaltungsaufwand reduzieren sich, die Standzeit wird verlängert.

Integrierter Temperatur-Sensor
erlaubt die Temperatur-Kompensation des Prozesswerts (pH, ORP oder Leitfähigkeit). Der Temperaturmesswert steht zusätzlich als zweite Prozessvariable in einem Gerät zur Verfügung. Somit kann auf eine separate Temperaturmessung verzichtet werden.

Auswahlmöglichkeit von 3 Zell-Konstanten (0.01, 01 oder 1) für konduktive Leitfähigkeitsmessung
sorgt für größere Freiheit beim Sensoraustausch und reduziert den Verwaltungsaufwand, da nur ein Analysemessgerätetyp nötig ist. Kosten für Ersatzteilvielfalt und Ersatzteillagerung werden so reduziert.

Unterschiedliche Werkstoffe (PVDF, PEEK, PP)
ermöglichen die einfache und kosteneffiziente Anpassung des Analysemessgeräts zur Bestimmung der induktiven Leitfähigkeit in den unterschiedlichen Applikationen.

ELEMENT Analysemessgeräte *ELEMENT neutrino Analysemessgeräte*

ELEMENT neutrino Analysemessgeräte Funktionen

Die ELEMENT neutrino Analysemessgeräte zur Bestimmung des pH- bzw. ORP-Werts oder der konduktiven Leitfähigkeit sind blinde Versionen mit geringerer Bauhöhe für Anwendungen, in denen ein analoger 4-20 mA-Ausgang den Anforderungen gerecht wird. Die markanten Eigenschaften dieser Geräte sind:

- Umstellung der Messmethode zwischen pH und ORP-Wert mittels Tastendruck
- Bedienung per Taste und Vielfach-Drehschalter
- LED-Statusanzeige für Kalibriervorgänge und Gerätestatus für Warnung und Alarm
- Messbereichsumschaltung mit 16-fach Drehschalter und zugeordneten Bereichen
- Kalibrierung für pH und ORP
- Ein-Punkt- oder Zwei-Punkt-Kalibrierung

ELEMENT neutrino Analysemessgeräte zur Bestimmung folgender Werte: pH oder ORP, konduktive Leitfähigkeit, induktive Leitfähigkeit

Typ 8202 pH/ORP

Typ 8222 LF konduktiv

ELEMENT Analysemessgeräte
Funktionen

Die ELEMENT Analysemessgeräte zur Bestimmung des pH- oder ORP-Werts bzw. der induktiven oder konduktiven Leitfähigkeit sind mit oder ohne Display erhältlich. Sie sind geeignet für Anwendungen, in denen bis zu 2 analoge 4-20 mA-Ausgänge und bis zu 2 Transistorausgänge benötigt werden und bieten darüber hinaus vielfältige Möglichkeiten, z. B. zur Ablesung von Messwerten, zur Gerätediagnose, komfortablen Parametrierung wie auch Kalibrierung. Die markanten Eigenschaften dieser Geräte sind:

- Beleuchtetes, abnehmbares Grafik-Display mit Bedienung über Tasten zur
  - Parametrierung für die Optimierung an der jeweiligen Messstelle
  - Kalibrierung des Gerätes (menügeführt)
  - Anzeige von Diagnoseinformationen
  - Anzeige der Messwerte
  - Grenzwertfestlegung für Warnungs- und Fehlererkennung
  - Testfunktion und Simulation aller Ausgänge
  - Prozesswertsimulation
  - Auswahl der Kontaktausgangsfunktion: als Senke (NPN) oder Quelle (PNP)
  - Wahl der Einheit und Skalierung der Analogausgänge
  - Auswahl, ob der Analogausgang bei einem Fehler einen Fehlerstromwert ausgeben soll
  - Einstellung der Ausgangssignaldämpfung
- Zweiter Analogausgang für die Temperatur
- Statusanzeige mit 3 LEDs für das Gerät und Kontaktausgang
- 2 Schaltausgänge zur Grenzwertsignalisierung oder Regelung
- Überprüfung der Funktion des Sensors
- Speicherung der letzten 10 bzw. 20 Kalibrierwerte für pH/ORP
- Speicherung von min/max-Werten

Das Grafik-Display ermöglicht eine komfortable Ablesbarkeit und Konfiguration und ist einfach und schnell zu installieren.

Das Analysemessgerät kann mit oder auch ohne dieses Displaymodul betrieben werden

ELEMENT Analysemessgeräte zur Bestimmung folgender Werte: pH oder ORP, konduktive Leitfähigkeit, induktive Leitfähigkeit

Typ 8202 pH/ORP *Typ 8222 LF konduktiv* *Typ 8228 LF induktiv*

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

894570 / Stand 03/2014 Druck 03/2014 www.wolf-corporate.de

Bürkert Fluid Control Systems
Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7940/10-0
Fax: +49 (0) 7940/10-91 204

info@buerkert.de
www.buerkert.de

Bürkert-Contromatic AG Schweiz
Bösch 71
CH-6331 Hünenberg ZG

Tel.: +41 (0) 41-785 66 66
Fax: +41 (0) 41-785 66 33

info.ch@buerkert.com
www.buerkert.ch

Bürkert-Contromatic G.m.b.H.
Diefenbachgasse 1-3
AT-1150 Wien

Tel.: +43 (0) 1-894 13 33
Fax: +43 (0) 1-894 13 00

info@buerkert.at
www.buerkert.at