

Liquiline: Eine vielseitige Familie

Messumformer, Analytoren und
Probenehmer für zukunftssicheres
Anlagendesign und sicheren Betrieb

Flüssigkeitsanalyse



Die Liquiline Familie

Halten Sie sich an die Liquiline Plattform und senken Sie Lagerhaltungskosten, sparen Sie Installationszeit und gewinnen Sie Betriebssicherheit.

Die Plattform Alle Geräte basieren auf der Memosens Technologie, einige sogar auf derselben Hardware: Die Liquiline Plattform vereinheitlicht Lagerhaltung und die Bedienung von Messumformern, Analysatoren und Probennehmern.

- Einheitliche Bedienung für mehr Komfort und Sicherheit beim Betrieb
- Schnelle Instandsetzung und automatische Sensorerkennung dank intelligenter Werkseinstellungen
- Standardisierte Komponenten für weniger Lagerhaltungskosten und Langzeit-Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Auf der digitalen Sensortechnologie Memosens basierend, für mehr Effizienz und Qualität in der Flüssigkeitsanalyse
- Feldbus-Protokolle: 0/4...20 mA, HART, PROFIBUS DP, Modbus TCP, Modbus RS485, EtherNet/IP, Webserver

Liquiline CM44 ist der flexibelste Liquiline Messumformer: Er misst zwölf verschiedene Parameter. Durch das einfache Aufrüsten mit Zusatzmodulen können Sie bis zu acht Sensoren anschließen. Liquiline CM44 ist sowohl als Feldgerät wie auch zur Montage in Schaltschränken und auf Hutschienen erhältlich. Das robuste, korrosionsbeständige Kunststoffgehäuse ist geeignet für viele unterschiedliche Anwendungen, etwa in:

- Wasser & Abwasser
- Chemische Industrie
- Life Sciences
- Lebensmittel & Getränke
- Kraftwerke



Liquiline M CM42 Der Zweidraht-Messumformer für die Parameter pH/Redox, Leitfähigkeit und Sauerstoff erzeugt durch sichere Datenübertragung und einfache Bedienung. Benutzerführung und Menü gleichen dem Liquiline CM44. Liquiline CM42 kommuniziert über Feldbusse wie FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA und HART Protokoll. Es eignet sich für alle Bereiche der Prozessautomation, besonders in den Industrien:

- Chemie
- Life Sciences
- Lebensmittel & Getränke
- Erneuerbare Energien
- Ex-Anwendungen



Liquiline CM14 Der Vierdraht-Messumformer für pH/Redox, Leitfähigkeit und Sauerstoff ist ein Instrument für einfache Messanforderungen. Die Bedienung ist einfach, Liquiline CM14 verwendet aber keine Hard- oder Software der anderen Liquiline Geräte. Das kompakte Design des Liquiline CM14 eignet sich für den Einsatz in Panels oder Schaltschränken und ist besonders attraktiv für Anlagenbauer in:

- Abwasserbehandlung
- Wasserbehandlung und Trinkwasserüberwachung
- Ionenaustauscher
- Überwachung von Oberflächenwasser



Liquiline To Go CYM290/CYM291 Die Multiparameter-Handmessgeräte messen pH/Redox, Leitfähigkeit und Sauerstoff. Setzen Sie sie an einer beliebigen Messstelle in Ihrer Anlage ein, und Sie erfahren sofort, was in Ihrem Prozess passiert. Beide Ausführungen verfügen über ein robustes, schlagfestes Gehäuse. Zudem ist das CYM291 für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Mit Liquiline To Go können Sie die gleichen robusten Memosens-Sensoren für die Probenanalyse verwenden, die Sie auch in Ihrem Prozess einsetzen. So ist die Konsistenz Ihrer Messdaten gewährleistet.



Analysatoren Dank ihrer eingebauten Liquiline Messumformer entspricht die Bedienung der Liquiline System Analysatoren anderen Parametern der Online-Analyse wie pH oder Sauerstoff. Sie ist Ihnen so von Anfang an vertraut. Durch das Aufrüsten mit Zusatzmodulen können Sie bis zu vier Sensoren anschließen und so die Anzahl der Messumformer in der Anlage reduzieren. Auch der Anschluss der Probenvorbereitung ist dank Memosens-Technologie einfach und schnell.



- Liquiline System CA80AM Ammoniumanalysator
- Liquiline System CA80PH Orthophosphat-Analysator
- zukünftig weitere

Probenehmer Die eingebauten Liquiline-Messumformer machen sie zu Mitgliedern der Liquiline Familie, wenn es um Messparameter, Bedienung, Wartung und Ersatzteile geht. Durch das Aufrüsten mit Zusatzmodulen können Sie bis zu vier Sensoren anschließen. Die robusten Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse eignen sich für alle Industrien von Abwasser bis Chemie.

- Stationärer Probenehmer Liquistation CSF48
- Portabler Probenehmer Liquiport CSP44



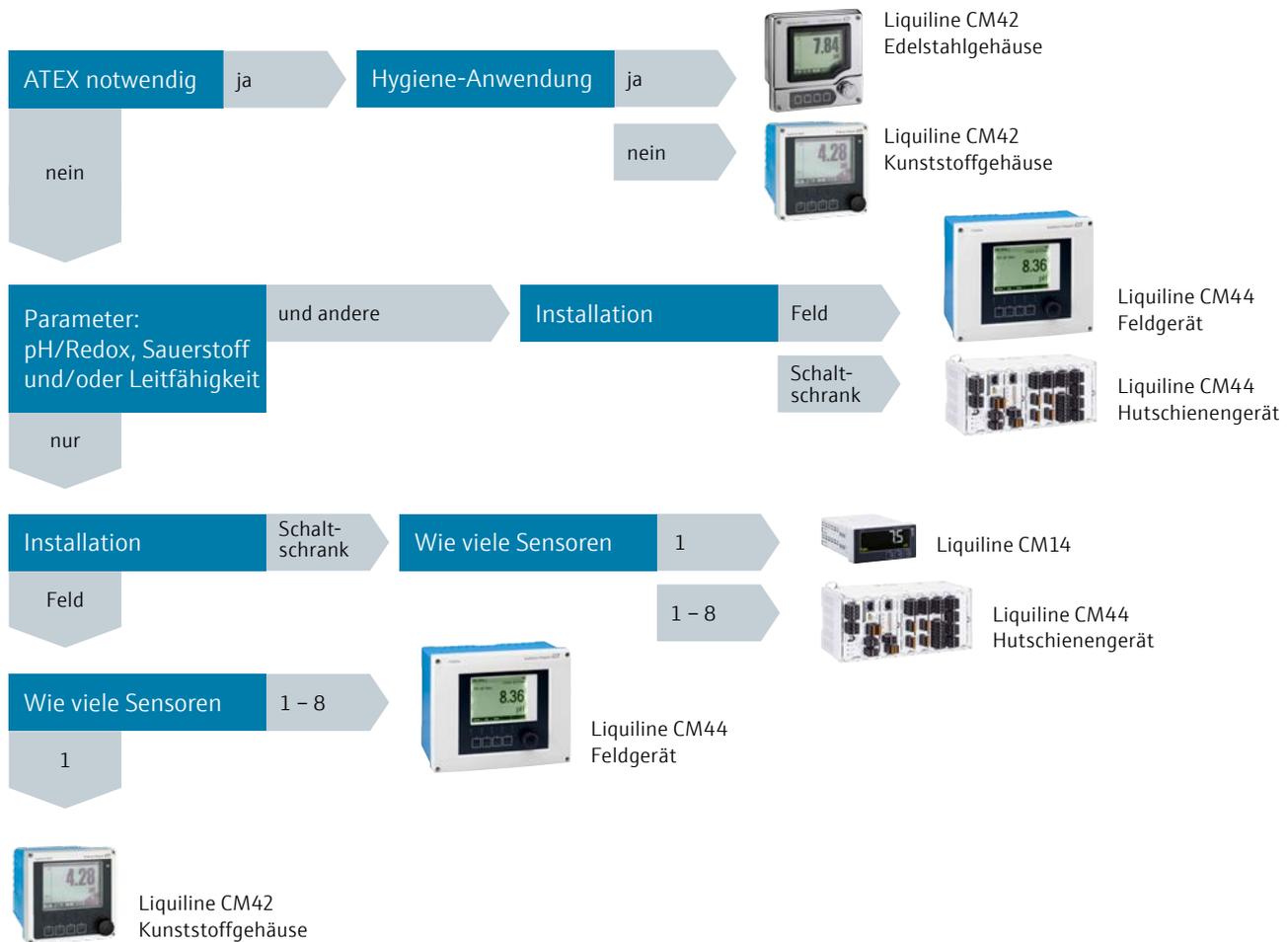
i Memosens: Die wegweisende Sensortechnologie

Memosens digitalisiert den Messwert im Sensor und überträgt ihn kontaktlos und störungsfrei zum Messumformer. So wurde es seit seiner Einführung 2004 zum weltweit führenden Standard in der Flüssigkeitsanalyse. Ein großes Portfolio an Memosens-Produkten verbessert seither die Sicherheit, Effizienz, Transparenz und Qualität von Prozessen in allen Industrien.

- Sichere, digitale Datenübertragung: induktiv, korrosionsfrei, 100% zuverlässig
- Einfaches Anschließen der Sensoren
- Sensorkopf speichert Sensor und Prozessinformationen für vorausschauende Wartung
- Plug & Play mit vorkalibrierten Sensoren
- Internationaler Standard



Welcher Messumformer passt am besten zu Ihrer Applikation?



Deutschland	Vertrieb	Service	Technische Büros	Österreich	Schweiz
Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG Colmarer Straße 6 79576 Weil am Rhein Fax 0800 EHFAXEN Tel 0800 3432936 www.de.endress.com	Beratung Information Auftrag Bestellung Tel 0800 EHVERTRIEB Tel 0800 3483787 info@de.endress.com	Help-Desk Feldservice Ersatzteile/Reparatur Kalibrierung Tel 0800 EHSERVICE Tel 0800 3473784 service@de.endress.com	Berlin Hamburg Hannover Ratingen Frankfurt Stuttgart München	Endress+Hauser Ges.m.b.H. Lehnergasse 4 1230 Wien Tel +43 1 880560 Fax +43 1 88056335 info@at.endress.com www.at.endress.com	Endress+Hauser Metso AG Kägenstrasse 2 4153 Reinach Tel +41 61 715 7575 Fax +41 61 715 2775 info@ch.endress.com www.ch.endress.com

CPO1050C/07/de/02.15