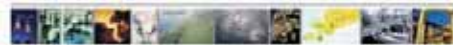




## Füllstand – Hydrocont M und B + Auswertgerät DDM, DXM



ACS-Control-System ist ein mittelständisches Unternehmen mit mehr als 15 Jahren Erfahrung in der Messtechnik. Diese Erfahrung dient als zuverlässige Grundlage für das Entwickeln und Produzieren von Füllstand-, Pegel-, Druck-, Temperatur- und Durchfluss-Sensoren. Die Produkte werden den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht und finden unter extremster Bedingung Anwendung.

Wir haben uns frühzeitig auf die sich im Wandel befindlichen Märkte eingestellt und bieten so dem Kunden komplexeste Lösungen. Es werden innovative Sonder- und Standardsysteme entwickelt und produziert, die mit den speziellen Bedürfnissen und Wünschen der Kunden übereinstimmen.

Neben dem umfangreichen Know-how in den Bereichen Entwicklung und Konstruktion verfügen wir über langjährige Erfahrung, wenn es um die Realisierung von speziellen Kundenwünschen geht.

Wir optimieren stets unsere Produkte, welche im Bereich Mess- und Regeltechnik zum Einsatz kommen.

### Füllstand – Hydrocont M und B Keramikdrucksensor jetzt mit 40 und 22 mm Durchmesser

Die Vorteile der trockenen kapazitiven Keramikmesszellen liegen in der hohen Beständigkeit gegen aggressive Medien, der sehr geringen Langzeitabweichung von <0,1% im Jahr, der sehr hohen Genauigkeit von <0,2% Kennlinienabweichung und nicht zuletzt der sehr hohen Überlastbeständigkeit. Als weiterer großer Vorteil der Hyd-



Abb. 1: Füllstand – Hydrocont M und B

rocont Familie ist der standardmäßig eingebaute Blitzschutz zu nennen, der im Gegensatz zum herkömmlichen Überspannungsschutz vieler Geräte einen Grob- und Feinschutz mit einem immensen Ableitvermögen gewährleistet. Durch diesen Schutzbaustein wird nicht nur der Sensor selbst, sondern auch die nachgeschaltete Auswertung vor kapitalen Überspannungsschäden geschützt.

Die 2-Draht-Auswertelektronik ist direkt im Sensor integriert, und kann auf Wunsch zusätzlich mit einem Pt-100 Sensor ausgerüstet werden, was parallel zur Füllstandmes-

sung auch eine Temperaturmessung des Mediums zulässt.

Beide Sensoren besitzen zudem die Ex-Abnahme und können somit auch in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z.B. in Klärwerken eingesetzt werden.

Die Standardmessbereiche reichen von 50mbar bis zu 40bar und können auf Wunsch auch kundenspezifisch abgeglichen werden.

Der mechanische Aufbau des Sensors ist sehr robust und besteht aus einem V4A-Edelstahlgehäuse und einem Tragkabel, das so konzipiert wurde, dass auch eine Länge von 200m z.B. für Tiefbrunnenmessungen keine Probleme verursacht. Eine breite Palette an Zubehörteilen, wie z.B. Wandaufbaugeschäfte, Abhängvorrichtungen, Verschluss-schrauben usw. ermöglicht dem Anwender ein großes Feld an Einsatzmöglichkeiten.

Zudem ist die Hydrocont B Familie auch mit verschiedensten Prozessanschlüssen lieferbar. Damit kann dieser Sensor z.B. auch in Behälter eingebaut werden bei denen auch außen der Anschlussraum überflutet wird, oder bei denen sehr extreme Reinigungsvorgänge im Außenbereich stattfinden.

Da die Fa. ACS-CONTROL-SYSTEM bei diesen Druckaufnehmern auf ein Baukastensystem setzt, können auch die unterschiedlichsten Kundenwünsche sehr schnell gebaut werden.

### Einsatzbereiche

- Ab- und Frischwasserbereich
- Kraftwerksbereich
- Pegelmessung

## Auswertgerät DDM, DXM

Prozessanzeiger und Differenzierer im neuen Design

### Beschreibung

Die Geräteschiene erstreckt sich von ein-kanaligen Geräten, über Zweikanal-Versionen, bis hin zum Dreikanalgerät, das als Differenzierer, bzw. Addierer arbeitet. Dieses Gerät kann 2 Eingangskanäle miteinander verrechnen und das Ergebnis als Analogsignal wieder ausgeben.

Alle drei Geräte besitzen ein großflächiges Vollgrafikdisplay mit einem Night-&-Day-Design, das bei allen Lichtverhältnissen eine hervorragende Ablesbarkeit gewährleistet.

Die Geräte sind mit einem Multifunktionseingang ausgerüstet und haben zusätzlich eine Messumformerspeisung mit 24V und 5V DC, auf Wunsch auch mit Ex-Messumformerspeisung. Eine 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung gewährleistet eine sichere galvanische Entkopplung.

Die Programmierbarkeit der Geräte ist durch die Klartextprogrammierung mit "Windows" ähnlichen Pull-Down-Menüs denkbar einfach, dazu ist auch noch die Bediensprache von Deutsch auf Englisch umstellbar.

Bei allen Geräten ist eine Linearisierung der gemessenen Eingangssignale und des Ausgangs mit bis zu 25 Stützpunkten möglich. Damit kann einerseits eine lineare Anzeige von nichtlinearen Größen ( z.B. Volumen in Abhängigkeit von Druck in liegenden Behältern) erzeugt werden.



Abb. 2: Auswertgerät DDM, DXM

Eine Auflösung der Eingangs- und Ausgangssignale auf bis zu 65 536 Schritte gewährt dabei eine höchstmögliche Genauigkeit.

Eine Verstärkung des Analogausgangs bis zu einem Turn-Down von 1:30 ist dabei genauso möglich wie eine einstellbare Integrationszeit bis zu 99 Sekunden für alle Eingangskanäle.

Die Darstellung seiner Eingangssignale kann der Bediener selbst festlegen. Dabei kann er nicht nur die Digitalanzeige frei skalieren und zwischen verschiedenen Balkendarstellungen wählen, er kann sich auch ein Statusfeld einblenden lassen. In diesem Statusfeld werden neben dem Zustand der Relaisausgänge auch die Tendenzbewertung der Ein- bzw. Ausgangskanäle, die zusätzlich noch auf Relais ausgegeben werden kann, angezeigt.

Ein Simulationsmodus, bei dem der Analogausgang und die Relais angesprochen werden können, ermöglicht gerade in der Inbetriebnahmephase eine einfache Überprüfung der nachgeschalteten Geräte, ohne dass dabei z.B. erst aufwendig Sollwertgeber eingeschleift werden müssten.

Die 4 Relaischaltpunkte und die jeweilige Hysterese sind getrennt einstellbar. Bei Mehrkanalgeräten kann jedes Relais separat einen Kanal zugeordnet werden.

### Einsatzbereiche

Alle Bereiche bei denen Messwerte dargestellt, verrechnet, linearisiert und überwacht werden sollen.

# KÄPPNER

**Sandsäcke**

▲ aus Jute  
▲ aus Kunststoffgewebe

diverse Größen  
mit Bindeband  
oder Königsknoten

**Geotextilien**

▲ Erosionsschutzgewebe  
▲ aus JUTE und KOKOSGEWEBE

**Teichfolien**

▲ in fast allen Größen / Formen - Stärke 1,0 / 1,5 / 2,0 mm  
▲ eigene Konfektion HF-Verschweißung



So erreichen Sie uns - 3 mal in :

Industriestraße 33-35  
90441 Nürnberg  
Telefon: 0911 / 413136  
Telefax: 0911 / 414876

Schickinger Straße 28  
84539 Ampfing  
Telefon: 08636 / 981940  
Telefax: 08636 / 981950

Breitscheidstraße 78  
01237 Dresden  
Telefon: 0351 / 2048420  
Telefax: 0351 / 2048420



# Hans Buchner

**GmbH & Co. KG**  
**83700 Rottach - Egern**  
**Weißach, Hofbauernstraße 2**

Telefon (08022) 26586  
26002  
Telefax 2899

## Ausführung von:

Ökologischer Wasserbau  
Tief-, Kanal-, Straßenbau  
Ramm- und Zieharbeiten  
Tiefladertransporte  
Fuhrunternehmen  
LKW - Ladekran  
Radlader

Raupen - Mobilbagger  
Lade - Planierraupen  
Abrollcontainer  
Hydraulikmeißel  
Abbrucharbeiten  
Schneeräumung

