



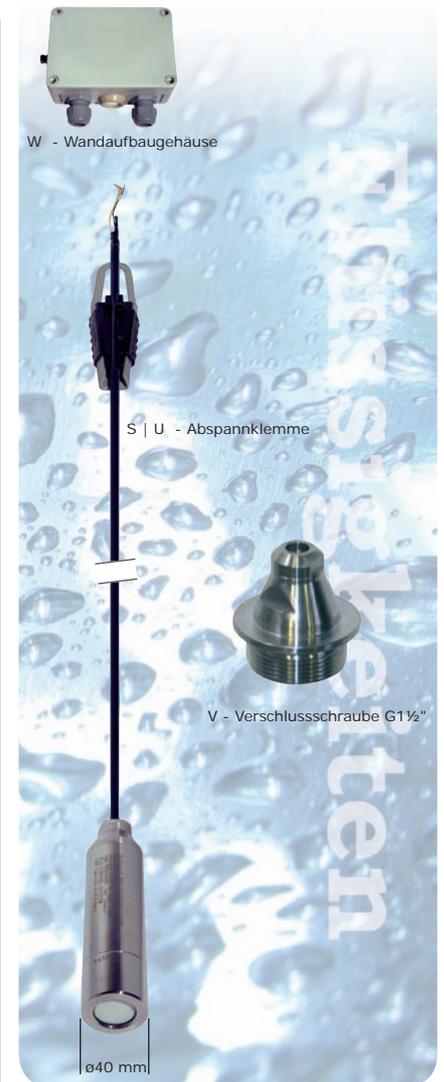
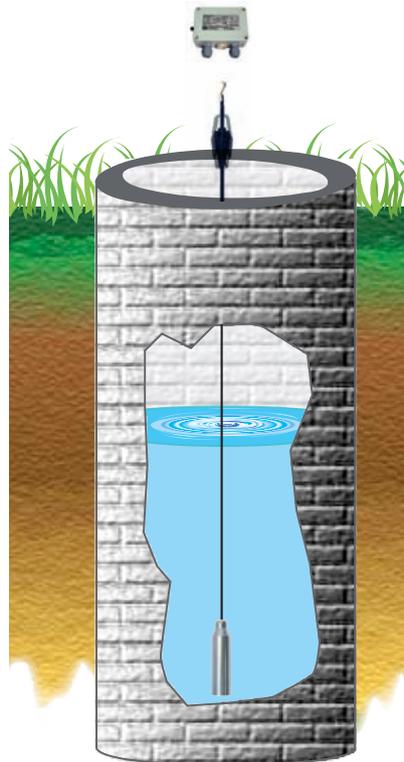
Kompaktes hydrostatisches Füllstandmessgerät in Edelmetall mit 40 mm Ø für flüssige Medien

Beschreibung

Die Tauchsonde Hydrocont® B mit integrierter analoger Auswerteelektronik dient zur kontinuierlichen Messung von Füllständen z.B. in Stauseen, Klärbecken, Tiefbrunnen, usw..

Es stehen auch Varianten mit Prozessanschlüssen zur Verfügung. Dadurch kann der Sensor auch eingeschraubt bzw. in Hygienemuffen eingebaut werden. Diese Anwendung ist vor allem an Stellen geeignet, bei der z.B. der Außenbereich der Behälter überflutet werden kann, oder an Orten, an denen sehr raue Umgebungsbedingungen herrschen. Durch die Möglichkeit, verschiedene Werkstoffe für Prozessanschlüsse und Dichtungen zu kombinieren, kann das Messsystem für sehr viele, auch aggressive Füllmedien ausgelegt werden. Die Signalauswertung und Umsetzung erfolgt durch eine 4...20 mA 2-Draht Elektronik .

Neben der Pegelmessung kann mit diesem Sensor zugleich die Temperatur des Mediums über einen im Sensor integrierten Pt100 – Widerstand erfasst werden. Um einen sicheren Betrieb, gerade im Außenbereich zu gewährleisten, verfügt der Hydrocont® B über einen integrierten Überspannungsschutz, der als Grob- und Feinschutz ausgeführt ist.



Anwendung

- Kontinuierliche Füllstandmessung in Stauseen, Klärbecken, Tiefbrunnen und Bohrlöchern
- Verschiedene Materialien für Sensor, Kabel und Dichtungen wählbar, deshalb ist der Einsatz in unterschiedlichsten Medien möglich
- Füllstandmessung an Behältern, die außen überflutet werden können

Ihr Nutzen

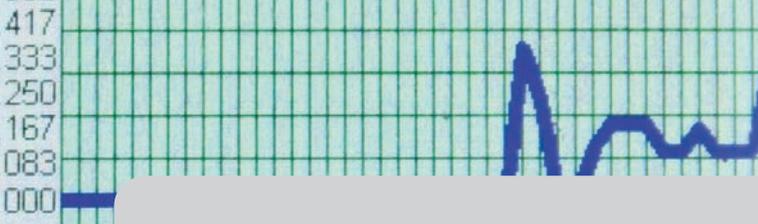
- *Sehr stabiles Spezialkabel* mit Stahlgeflecht und Luftausgleichskapillare
- Doppelte *Isolation*, bei der auch bei äußerer Beschädigung kein Wasser eindringen kann
- Lebensmittel- und trinkwassertaugliche Materialien
- Hochgenaue trockene, kapazitive Keramikmesszelle
- Prozessanschluss auch für Hygienebereich lieferbar
- *Einfache Inbetriebnahme* und Anbindung an bestehende Steuerungen



Besonderheiten



Bestellschlüssel Seite |04|

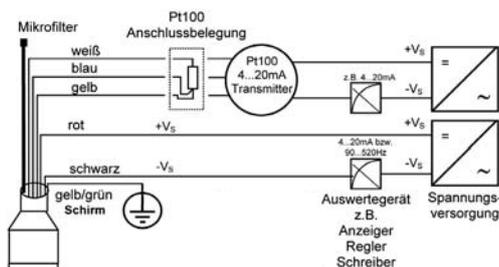


Technische Daten

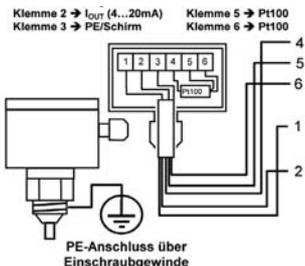
Technische Daten							
Ausgang:	4..20 mA, 2-Draht						
Restwelligkeit:	≤ 2 Vss (Bedingung: innerhalb des zulässigen Speisespannungsbereichs)						
Zulässige Speisespannung:	11,5 V bis 45 V DC bei Ex-Variante 11,5 V bis 30 V DC						
Messgenauigkeit							
Temperaturabweichung:	≤ 0,1% / 10 K der Nennmessspanne						
Kennlinienabweichung:	≤ 0,1% / 0,2% der Nennmessspanne (je nach Bestellcode)						
Kalibrierabweichung:	≤ 0,05% der Nennmessspanne						
Langzeitdrift:	≤ 0,1% / Jahr der Nennmessspanne						
Speisespannungseinfluss:	≤ 0,02% / 10 V der Nennmessspanne						
Auflösung:	unendlich, da analoge Messelektronik						
Werkstoffe							
Membran:	Keramik AL ₂ O ₃ 99,9%						
Abhängensensor:	Stahl 1.4404						
Verschlusschraube:	Stahl 1.4404						
Dichtungen:	FPM (Viton®) / EPDM / Neopren® / Kalrez®						
Anschlussgehäuse:	Polyacetal POM (Delrin), Einschraubgewinde aus Stahl 1.4404						
Wandaufbaugeschäuse:	PC / PS						
Tragkabel:	PE / PUR / FEP						
Umgebungsbedingungen							
Zulässige Füllguttemperatur:	-20°C...+70°C						
Schutzart	<table border="0"> <tr> <td>Abhängensensor</td> <td>IP68</td> </tr> <tr> <td>Verschlusschraube / Anschlussgehäuse</td> <td>IP67</td> </tr> <tr> <td>Wandaufbaugeschäuse</td> <td>IP65</td> </tr> </table>	Abhängensensor	IP68	Verschlusschraube / Anschlussgehäuse	IP67	Wandaufbaugeschäuse	IP65
Abhängensensor	IP68						
Verschlusschraube / Anschlussgehäuse	IP67						
Wandaufbaugeschäuse	IP65						

Anschluss

Anschluss im Nicht-Ex-Bereich

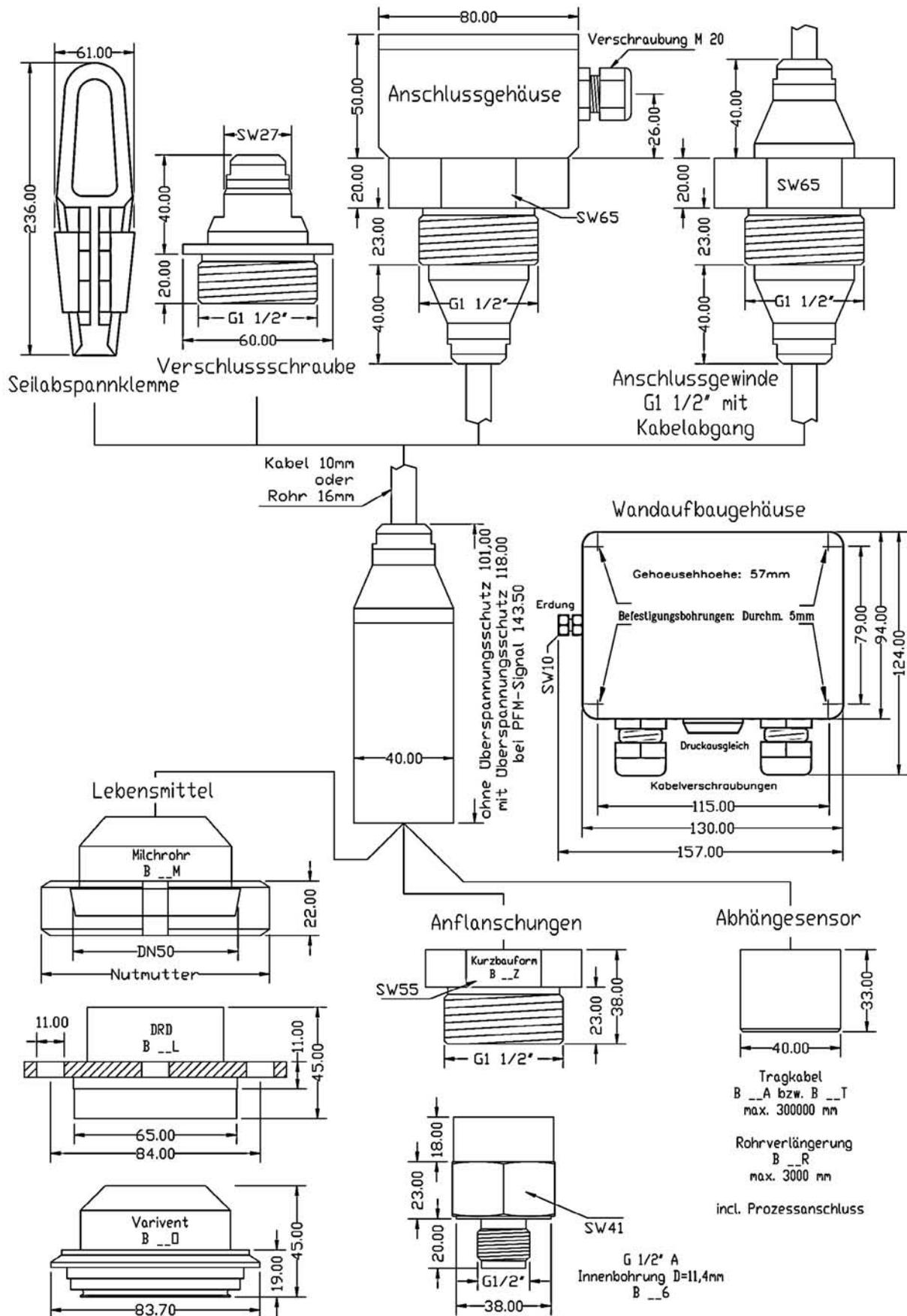


Anschluss Typ A Klemmraum



Im Einsatz





Zulassung
 B Standard
 Ex1B ATEX II 2 G Ex ib IIC T4 Gb *nicht für Ausführung Elektronik – Ausgang Typ P – 90...520Hz*
 Ex0B ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb *nicht für Ausführung Elektronik – Ausgang Typ P – 90...520Hz*

Typ
 W Wandaufbaugeschäule
 O Ohne Wandaufbaugeschäule

Abhängevorrichtung, Prozessanschluss

O ohne Abhängevorrichtung
 S Abspannklemme Stahl, verzinkt
 U Abspannklemme CrNi-Stahl
 V Verschlusschraube G1½" DIN EN ISO228-1
 G Anschlussgehäuse G1½" DIN EN ISO228-1
 H Anschlussgewinde G1½" DIN EN ISO228-1 Kabelabgang Kabellänge gesondert angeben

Sensorausführung

A Standard
 T Lebensmittel- und Trinkwassertauglichkeit aller medienberührenden Materialien
 R Rohrverlängerung Rohr ø 16 mm
 Z G1½" A DIN EN ISO228-1
 6 G½" A DIN EN ISO228-1 Innenbohrung 11,4 mm
 M Milchrohr DN 50, PN 40 DIN 11851
 L DRD 65 mm DN 50, PN 40
 O Varivent® 68 mm DN40-80/DN1½"...6", PN25 DN100/DN4", PN20 DN125/DN6", PN10

Ausgang

O 4...20 mA 2-Draht-Elektronik
 P PFM-Signal 2-Draht-Elektronik, 90...520 Hz (*nicht bei Ex*)

Messbereich in bar

8 0...100 mbar
 0 0...200 mbar
 1 0...400 mbar
 6 0...600 mbar
 2 0...1000 mbar
 3 0...2000 mbar
 4 0...4000 mbar
 7 0...6000 mbar
 9 0...5000 mbar
 5 0...10000 mbar
 P 0...50 mbar
 Z 0...20 bar

Messbereich in m Wassersäule

A 0...1 m Wassersäule
 B 0...2 m Wassersäule
 C 0...4 m Wassersäule
 M 0...5 m Wassersäule
 D 0...6 m Wassersäule
 E 0...10 m Wassersäule
 F 0...20 m Wassersäule
 L 0...25 m Wassersäule
 G 0...40 m Wassersäule
 J 0...50 m Wassersäule
 K 0...60 m Wassersäule
 H 0...100 m Wassersäule
 Y Sondermessbereich

Ausführung Messzelle

H 0,2% Keramik AL₂O₃ 99,9% (hochrein)
 L 0,1% Linearitätsprotokoll Keramik AL₂O₃ 99,9% (hochrein)

Blitzschutz

P mit integriert. Überspannungsschutz (*nicht für Ex0B*)
 O ohne Überspannungsschutz

Temperaturmessung

0 ohne Temperatursensor
 1 mit Temperatursensor Pt100 3-Draht
 2 mit Temperatursensor Pt100 + eingebauter Kopfransmitter in Wandaufbaugeschäule, Temperaturbereich angeben

Werkstoff Sensorgehäuse

1 Stahl 1.4404
 3 Marinebronze CU SN 12
 4 Hastelloy® C
 6 PEEK
 7 Titan

Dichtungen

1 FPM Fluorelastomer (*Viton®*)
 2 CR Chloroprenkautschuk (*Neopren®*)
 3 EPDM Ethylen-Propylen-Dinmonomer (*Lebensm.*)
 4 FFKM Perfluorelastomer (*Kalrez®*)
 6 FFKM Perfluorelastomer hochdicht (*Gasanw.*)
 7 FFKM Perfluorelastomer bei Typ „R“, „T“, „S“ (*Kalrez®*)
 8 FFKM Perfluorelastomer hochdicht bei Typ „R“, „T“, „S“

Ausführung Sondenverlängerung

(Preis pro angefangene 100 mm)

A Tragkabel PE
 E Tragkabel FEP Fluorinated Ethylene Propylene
 D Rohr ø 16 mm (AISI 316L) / 1.4571 (AISI 316Ti)

Sondenlänge inkl. Prozessanschluss
 Maß in mm



Hydrocont B im ACS-Online-Shop

Bestellschlüssel

Hydrocont mm

Folgende Typen günstiger in unserem Online Shop erhältlich:
www.acs-controlsystem.de

Hydrocont B:
 4...20mA Zweileitersystem, ohne Ex-Zulassung, Genauigkeit 0,2%, Viton Dichtung
 Bestellbezeichnung Ausführung
 B00A000P011A/10000 Messbereich 0...0,2 bar rel., Kabellänge 10 m
 B00A010P011A/10000 Messbereich 0...0,4 bar rel., Kabellänge 10 m
 B00A020P011A/15000 Messbereich 0...1 bar rel., Kabellänge 15 m
 B00A030P011A/25000 Messbereich 0...2 bar rel., Kabellänge 25 m