



ACS - Online-Shop

Schnell | Einfach
24h erreichbar
Tolle Angebote



www.acs-controlsystem.de



Füllstand



Pegel



Druck



Temperatur



Durchfluss



Visualisierung



Messumformer



Sensorik

Füllstandsensoren

zur kontinuierlichen Füllstandmessung und Grenzstanddedektion

Hydrocont B

ACS-CONTROL-SYSTEM
know how mit System



Ihr Partner für Messtechnik und Automation

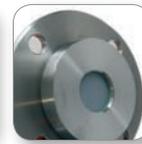
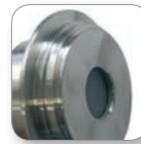
Pegelsonde mit 40mm Durchmesser

Hydrocont B

hydrostatische Füllstandsmessung



Prozessanschluss
auch für Hygiene-
bereich lieferbar



Lebensmittel- und
trinkwassertaugliche Materialien



Verschiedene Materialien für Sensor, Kabel
und Dichtungen wählbar, deshalb ist der
Einsatz in unterschiedlichsten Medien möglich



Sehr stabiles Spezialkabel mit Stahlgeflecht und Luftaus-
gleichskapillare, doppelte Isolation, bei der auch bei äußerer
Beschädigung kein Wasser eindringen kann



Hochgenaue trockene kapazitive Keramikmesszelle



Anwendung

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...20mA 2-Drahtelektronik.

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, ver-

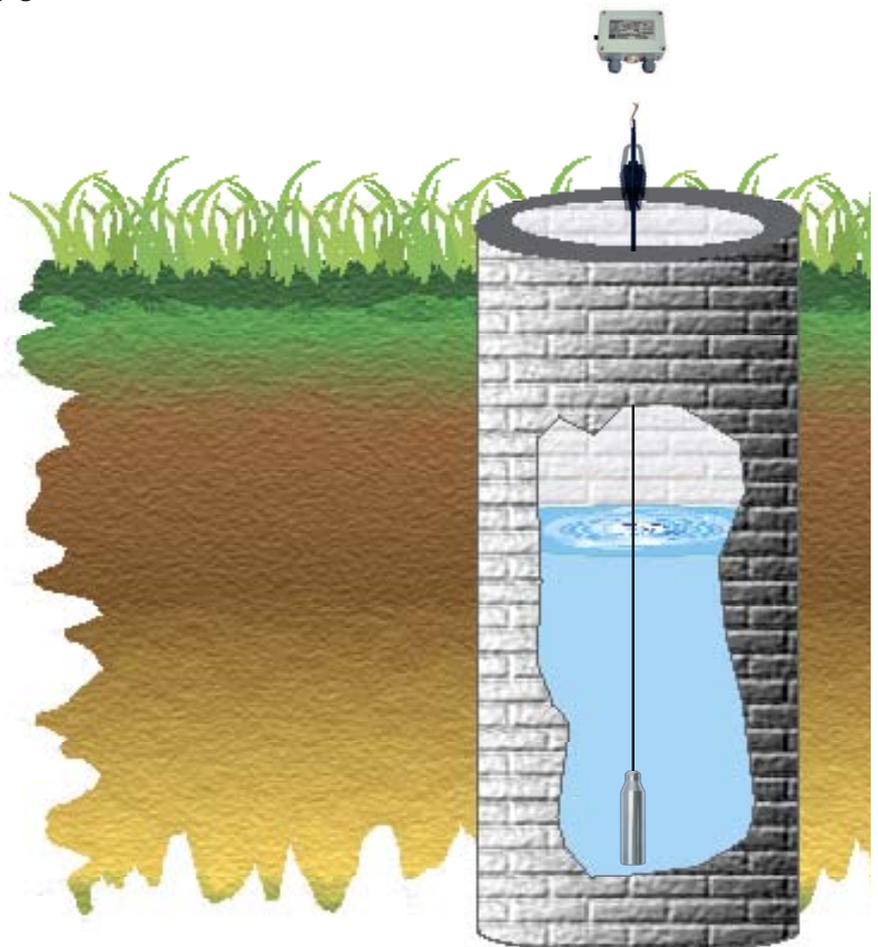
fügt der Hydrocont B über einen integrierten Überspannungsschutz, der als Grob- und Feinschutz ausgeführt ist.

Hydrocont B

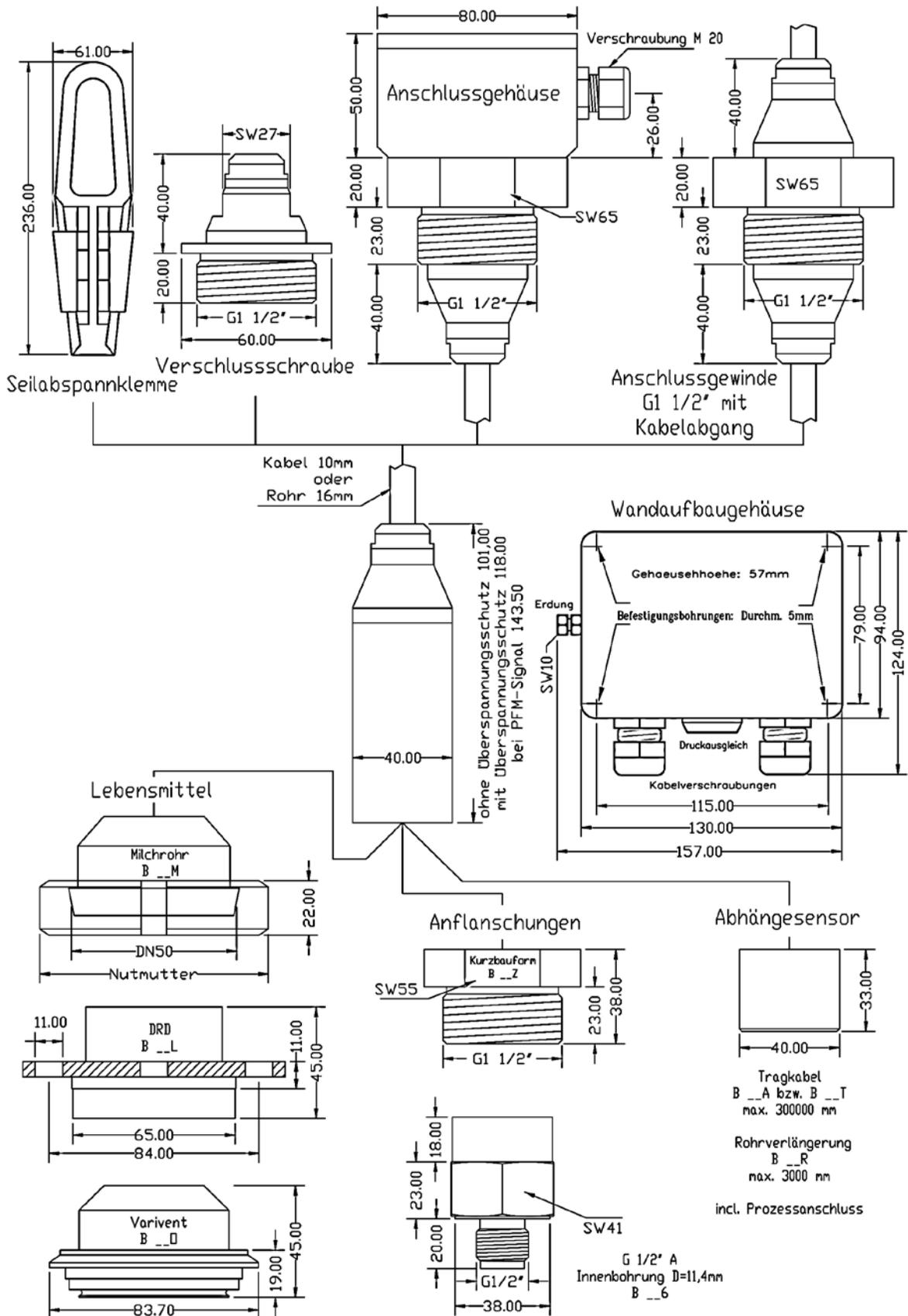
Ausgang	Signal 4...20 mA; 2-Draht	
Zulässige Speisespannung:	11,5 V bis 45 V DC	bei Ex-Variante 11,5 V bis 30 V DC
Restwelligkeit:	≤ 2 Vss (Bedingung: innerhalb des zulässigen Speisespannungsbereichs)	
Temperaturabweichung:	≤ 0,1% / 10 K	der Nennmessspanne
Kennlinienabweichung:	≤ 0,1% / 0,2%	der Nennmessspanne (je nach Bestellcode)
Kalibrierabweichung:	≤ 0,05%	der Nennmessspanne
Langzeitdrift:	≤ 0,1% / Jahr	der Nennmessspanne
Speisespannungseinfluss:	≤ 0,02% / 10V	der Nennmessspanne
Auflösung:	unendlich, da analoge Messelektronik	
Verzögerungszeit Ausgang:	T90 < 100µs	
Überspannungsschutz:	Max. Signalspannung: 30V (Scheitelwert; gegen Erde)	
	Nennableitstoßstrom: 2 500A (Welle 8/20µS)	
Temperaturmesswiderstand:	Pt100 Klasse B	3-Leiter-Anschluss
	0°C - Abweichung	+/- 0,30 K
	Endpunktabweichung	+/- (0,30 K + 0,005 K je K DT0°C)
	(optional im Wandaufbaugeschäse integrierter Pt100 - Transmitter	
	Typ z.B. KTM, der gemäß Kundenspezifikation abgeglichen ist)	

Schutzart:	Abhängesensor	IP68
	Verschlusschraube / Anschlussgehäuse	IP67
	Wandaufbaugeschäse	IP65

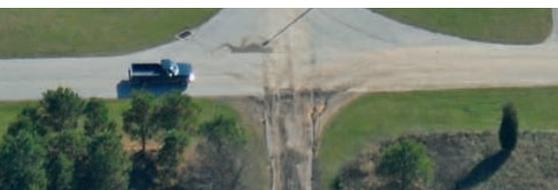
Werkstoff Membrane:	AL ₂ O ₃ 96%, hochrein 99,9%
Werkstoff Abhängesensor:	Stahl 1.4404
Werkstoff Verschlusschraube:	Stahl 1.4404
Werkstoff Dichtungen:	FPM (Viton) / EPDM / Neopren / Kalrez
Werkstoff Anschlussgehäuse:	Polyacetal POM (Delrin), Einschraubgewinde aus Stahl 1.4404
Werkstoff Tragkabel:	PE / PUR / FEP
Zulässige Füllguttemperatur:	-20°C...+70°C



Hydrocont B



Hydrocont B



Zulassung

B	Standard
Ex1B	II 2 G Ex ib IIC T4 für Ex-Zone 1
Ex0B	II ½ G Ex ia IIC T4 für Ex-Zone 0

Typ

W	Wandaufbaugehäuse mit Druckausgleich
0	Ohne Wandaufbaugehäuse

Abhängevorrichtung, Prozessanschluss

0	ohne Abhängevorrichtung
S	Seilabspannklemme Stahl, verzinkt
U	Seilabspannklemme CrNi-Stahl
V	Verschlusschraube G 1½" DIN EN ISO288-1
G	Anschlussgehäuse G 1½" DIN EN ISO288-1
H	Anschlussgewinde G 1½" DIN EN ISO288-1 Kabelabgang Kabellänge gesondert angeben

Sensorausführung

A	Standard
T	Lebensmittel- und Trinkwassertauglichkeit aller mediumberührenden Materialien
R	Rohrverlängerung Rohr ø16mm
Z	G 1½" A DIN EN ISO288-1
6	G ½" A DIN EN ISO288-1 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

0	4...20mA 2-Draht-Elektronik
P	PFM-Signal 2-Draht-Elektronik, 90...520Hz (nicht bei Ex)

Messbereich

8	0...100mbar	A	0...1m Wassersäule
0	0...200mbar	B	0...2m Wassersäule
1	0...400mbar	C	0...4m Wassersäule
6	0...600mbar	M	0...5m Wassersäule
2	0...1000mbar	D	0...6m Wassersäule
3	0...2000mbar	E	0...10m Wassersäule
4	0...4000mbar	F	0...20m Wassersäule
7	0...6000mbar	L	0...25m Wassersäule
9	0...5000mbar	G	0...40m Wassersäule
5	0...10000mbar	J	0...50m Wassersäule
P	0...50mbar	K	0...60m Wassersäule
Z	0...20bar	H	0...100m Wassersäule
		Y	Sondermessbereich

Ausführung Messzelle

0	Standardmesszelle 96 %, 0,2 %
H	Messzelle Keramik 99,9 % AL ₂ O ₃ , 0,2 %, hochrein
K	Standardmesszelle 96 %, 0,1 % mit Linearitätsprotokoll
L	Messzelle Keramik 99,9 % AL ₂ O ₃ , 0,1 % mit Linearitätsp. hochr.

Blitzschutz

P	mit integriert. Überspannungsschutz
0	ohne Überspannungsschutz

Temperaturmessung

0	ohne Temperatursensor
1	mit Temperatursensor Pt 100 3-Draht
2	mit Temperatursensor Pt 100 + eingeb. Kopftransmitter in Wandaufbaugehäuse, Temp.-bereich angeben

Werkstoff Sensorgehäuse

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

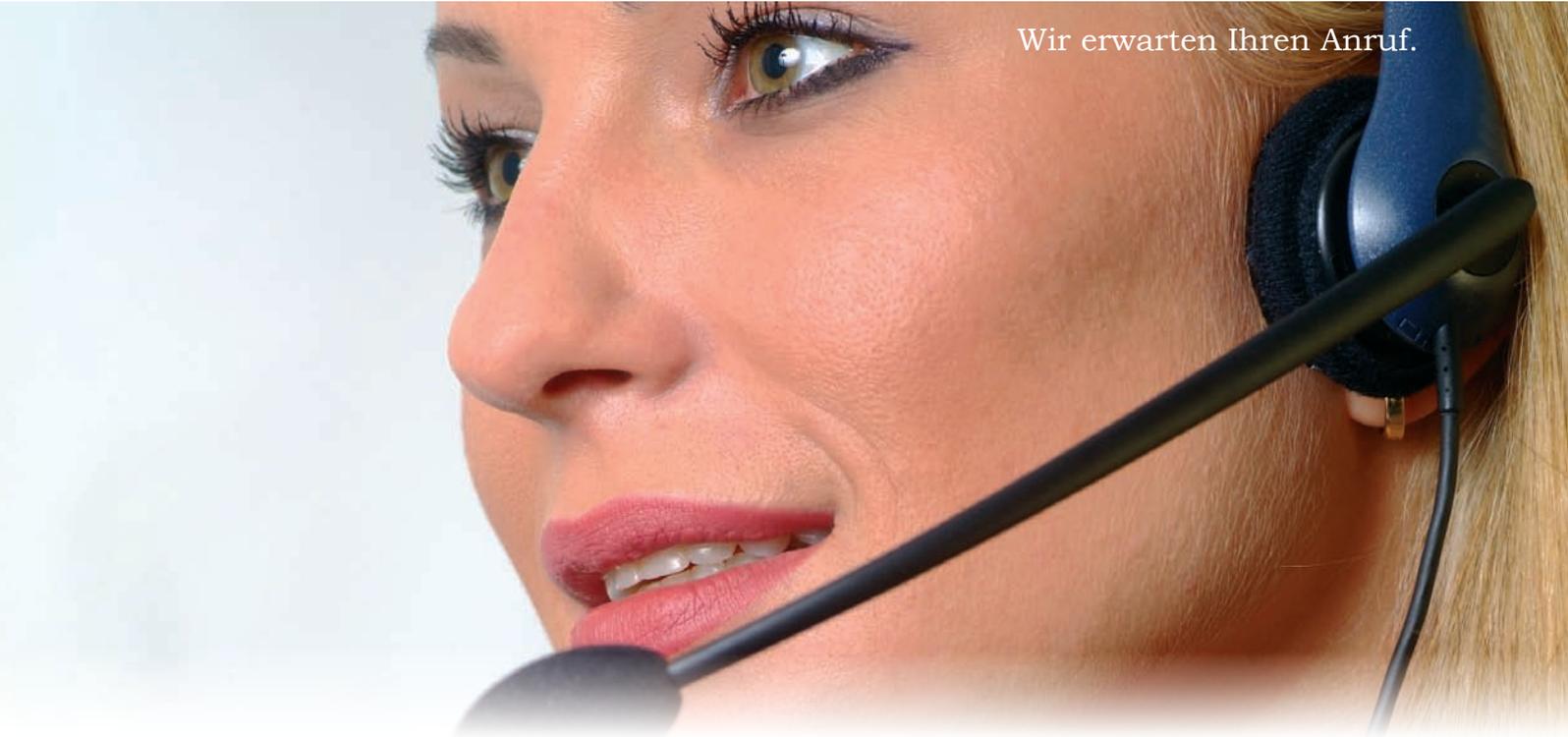
Dichtungen

1	FPM Fluorelastomer (Viton®)
2	CR Chloroprenkautschuk (Neopren®)
3	EPDM Etylen-Propylen-Dienmonomer für Lebensmittelanw.
4	FFKM Perfluorelastomer (Kalrez®)
6	FFKM Perfluorelastomer hochdicht für Gasanwendung

Ausführung Sondenverlängerung

E	Tragkabel FEP
A	Tragkabel PE
D	Rohr ø16mm

Sondenlänge inkl. Prozessanschluss
Maß in mm



Wir erwarten Ihren Anruf.

Ihr Vertriebspartner

ACS-CONTROL-SYSTEM
know how mit System

Ihr Partner für Messtechnik und Automation



ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH
Lauterbachstr. 57
D- 84307 Eggenfelden

Tel: +49 (0) 8721-9668-0
Fax: +49 (0) 8721-9668-30

info@acs-controlsystem.de
www.acs-controlsystem.de