



ACS - Online-Shop

Schnell | Einfach
24h erreichbar
Tolle Angebote



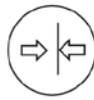
www.acs-controlsystem.de



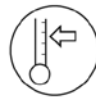
Füllstand



Pegel



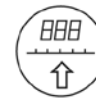
Druck



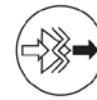
Temperatur



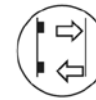
Durchfluss



Visualisierung



Messumformer



Sensorik

Füllstandsensoren

zur kontinuierlichen Füllstandmessung und Grenzstanddedektion

Hydrocont D50

ACS-CONTROL-SYSTEM
know how mit System



Ihr Partner für Messtechnik und Automation

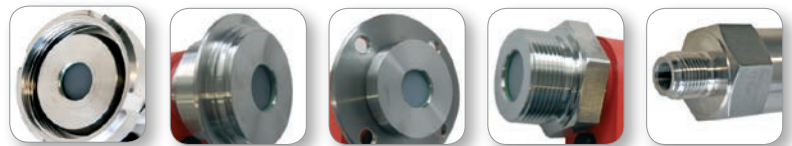
Für klimatische Extrembedingungen

Hydrocont D50

hydrostatische Füllstandsmessung



Vielzahl von Prozessanschlüssen für alle Anforderungen von Gewinde bis Hygiene lieferbar



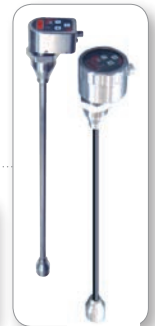
Hochgenaue trockene, kapazitive Keramikmesszelle, hochrein 99,9%



Gehäusevarianten in Edelstahl mit Steck- oder Klemmanschluss



Rohrverlängerung und Kabelversion für Einbau von oben



hermetisch komplett nach außen abgedichtet, keine Luftfilterung nötig



Anwendung

Die Geräteserie Hydrocont D50 eignet sich mit seinem speziellen Aufbau besonders für Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit und Kondenswasserbildung. Auch für Umgebungsbedingungen mit sehr aggressiver und schmutziger Atmosphäre, ist diese Geräteversion sehr gut geeignet. Im Gegensatz zu herkömmlichen Geräten, bei denen zum atmosphärischen Ausgleich, der Luftdruck über Filtersysteme in die Messzelle geführt werden muss, ist hier das Messsystem und der Elektronikraum hermetisch abgedichtet.

Die Anwendungsbereiche liegen unter anderem in der Lebensmittelindustrie, da hier die Produkte in den Behältern oft gekühlt werden und dementsprechend an der Behälteraußenwand eine hohe Kondensatbelastung auftritt. Das System findet ebenfalls Verwendung in Bereichen, in denen sehr hohe Wasserdampf, Schmutz- und Staubbelastungen herrschen, wie z.B. in der Papierindustrie.

Die große Bandbreite der Prozessanschlüsse, die vom Gewinde bis hin zur Hygieneverschraubung reicht, erlaubt den Einsatz vieler Applikationen. Als Ausgangssignal kann Ausgewählt

werden, zwischen Geräten mit Analogausgang in 2-Draht Technologie (4-20mA) und Versionen mit 3-Draht (0-10V). Zusätzlich können die Analogausgänge noch mit 2 frei einstellbaren Schaltelementen kombiniert werden. Als weitere Option steht diese Geräteschiene noch als Profibus PA Gerät zur Verfügung. Dieses etablierte Bussystem bietet Vorteile, wie z.B. erweiterte Diagnosefähigkeit und zyklischer Selbsttest.

Hydrocont D50

Hilfsenergie

Ausgang Varianten A/B/C/D:

Ausgang Varianten E/F/G/H:

Zulässige Speisespannung:

Restwelligkeit:

Temperaturabweichung:

Kennlinienabweichung:

Kalibrierabweichung:

Langzeitdrift:

Speisespannungseinfluss:

Auflösung:

Verzögerungszeit Ausgang:

Einstellbereich Dämpfung:

Schaltausgänge (S1 / S2):

Ausgangsstrom:

Schutzart

Werkstoffe

Werkstoff Membrane:

Werkstoff Prozessanschluss:

Werkstoff Temperaturtrennstück:

Werkstoff Dichtungen:

Werkstoff Anschlussgehäuse:

Werkstoff Tragkabel:

Messstofftemperatur:

Umgebungs-/Lagertemperatur:

4...20mA; 2-Draht

0...10 V; 3-Draht

Variante C/D:

12,5 V bis 45 V DC

Variante A/B/E/F/G/H:

16,5 V bis 45 V DC

$\leq 2 V_{ss}$

$\leq 0,2\%$ / 10 K

der Nennmessspanne

$\leq 0,1\%$ / 0,2%

der Nennmessspanne (je nach Bestellcode)

$\leq 0,05\%$

der Nennmessspanne

$\leq 0,1\%$ / Jahr

der Nennmessspanne

$\leq 0,02\%$ / 10V

der Nennmessspanne

besser 1 μ A bzw. 0,5 mV (16 Bit = 65536 Stufen)

bei Dämpfung 1

T90 typ. 260 ms, max. 310ms

0,3...30 Sekunden / 100 Stufen

2xPNP-schaltend auf +V_s

> 250 mA, strombegrenzt, kurzschlussfest

IP67

Standard

AL₂O₃ 96%

Hochrein

AL₂O₃ 99,9%

Stahl 1.4404 / andere auf Anfrage

Stahl 1.4404 / andere auf Anfrage

Viton / EPDM / Neopren / Perfluorelastomer

Stahl 1.4301

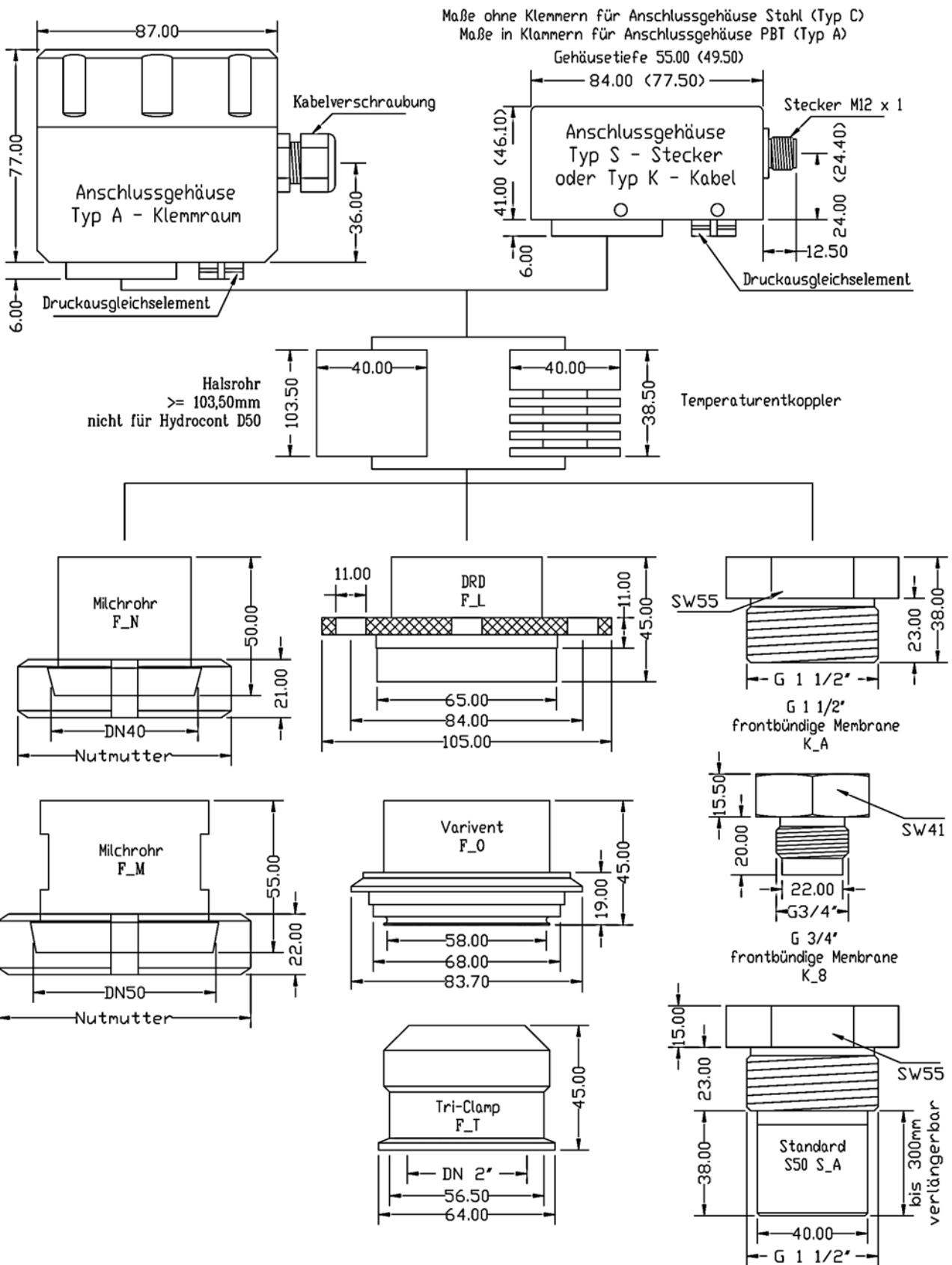
PE/FEP

-40°C...+125°C (für 1h 140°C); bei Tragkabel -20°C...+70°C

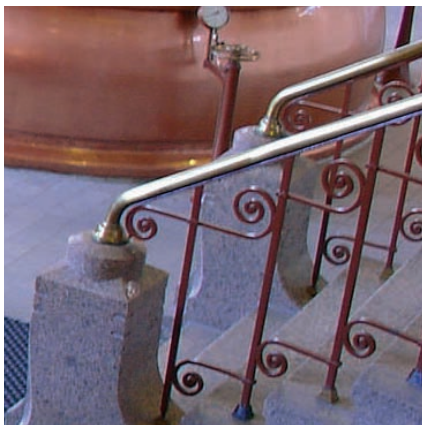
-40°C...+85°C; bei Tragkabel -20°C...+70°C



Hydrocont D50



Hydrocont D50



D50 Standard
 ExD50 II ½ G EEx ia IIC T4 für Ex-Zone 0
 XDD50 ATEX II ½ D Ex iaD 20/21 T60°C/T102°C

Typ

- S Standard für Prozessanschluss A – G 1½" A
- K Kurzbauforn frontbündig für Prozessanschluss 8 – G ¾" A bzw. A – G 1½" A
- T Tragkabel für Ausführung Sondenverlängerung A – Tragkabel PE bzw. E – Tragkabel FEP
- R Rohrverlängerung für Ausführung Sondenverlängerung C – Rohr ø40mm bzw. D – Rohr ø16mm
- F Frontbündige Membrane für Prozessanschluss N, M, O, L, R, F, G, H, T
- H Hochtemperatur –10...+140°C Prozessdruckmittler mit Metallmembrane, verschweißt
- Y Sonderausführungen

Ausführung Messzelle

- O Standard-Keramikmesszelle 96%, Genauigkeit 0,2%
- H Messzelle Keramik AL₂O₃, 99,9% hochrein, Genauigkeit 0,2%
- K Standard-Keramikmesszelle 96%, Genauigkeit 0,1%, mit Linearitätsprotokoll
- L Messzelle Keramik AL₂O₃, 99,9% hochrein, Genauigkeit 0,1% , mit Linearitätspr.

Prozessanschluss

- 8 G ¾" A DIN EN ISO228-1 frontbündige Membrane nicht für Ausführung Membrane H / K 99,9%
- A G 1½" A DIN EN ISO228-1
- M Milchrohr DN 50, PN 40 DIN 11851
- N Milchrohr DN 40, PN 40 DIN 11851
- O Varivent 68 mm DN40-80/DN1½".6", PN25 DN100/DN4", PN20 DN125/DN6", PN10
- L DRD 65 mm DN 50, PN 40
- R Flansch DN 25, PN 10-40 DIN EN 1092-1 Dichtfläche DIN 2527-D
- F Flansch DN 40, PN 10-40 DIN EN 1092-1 Dichtfläche DIN 2527-D
- G Flansch DN 50, PN 10-40 DIN EN 1092-1 Dichtfläche DIN 2527-D
- H Flansch DN 80, PN 10-40 DIN EN 1092-1 Dichtfläche DIN 2527-D
- J Flansch DN 100 / PN10
- T Tri-Clamp® DN 2", PN 16 ISO 2852
- B Nutmutteradapter

Transmitterelektronik

- A 4...20mA 2-Draht-Elektronik mit Anzeige, 2 PNP-Schaltausgänge
- B 4...20mA 2-Draht-Elektronik mit Anzeige
- C 4...20mA 2-Draht-Elektronik ohne Anzeige, Abgleich über Tasten
- D 4...20mA 2-Draht-Elektronik fest eingestellt, ohne Anzeige
- E 0...10V 3-Draht-Elektronik mit Anzeige, 2 PNP-Schaltausgänge
- F 0...10V 3-Draht-Elektronik mit Anzeige
- G 0...10V 3-Draht-Elektronik ohne Anzeige, Abgleich über Tasten
- H 0...10V 3-Draht-Elektronik fest eingestellt, ohne Anzeige
- P Profibus PA mit Display

Messbereich

- | | | | |
|---|-------------|---|-------------------|
| 0 | 0...200mbar | 3 | 0...2bar |
| 1 | 0...400mbar | 4 | 0...4bar |
| 2 | 0...1bar | 5 | 0..10bar |
| | | Y | Sondermessbereich |

Werkstoff Anschlussgehäuse

- C CrNi-Stahl

Sensoranschluss

- S Stecker M12x1
- K Kabel 2m
- A Klemmraumgehäuse

Werkstoff Sensorgehäuse / Prozesstemperatur

- 2 Stahl 1.4404 mit Temperatur-Trennstück -40°C...+125°C
- Y andere

Dichtungen

- 1 FPM Fluorelastomer (Viton®)
- 2 CR Chloroprenkautschuk (Neopren®)
- 3 EPDM Etylen-Propylen-Dienmonomer für Lebensmittelanwendungen
- 4 FFKM Perfluorelastomer (Kalrez®)
- 5 verschweißt bei Hochtemperatursausführung Typ H
- 6 FFKM Perfluorelastomer hochdicht für Gasanwendungen

Ausführung Sondenverlängerung

- E Tragkabel FEP -20°C...+70°C (nicht für XDD50)
- A Tragkabel PE -20°C...+70°C (nicht für XDD50)
- C Rohr 40mm / Stahl 1.4404
- D Rohr 16mm / Stahl 1.4404
- Y sonstige
- O keine Verlängerung

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