

Meßsystem SYNVA-4c

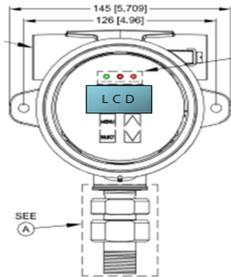
Ob eine **Phasen-Detektion**, eine **Konzentration** oder ein **Reaktionsvermögen** – Sie messen stets effektiv!
Setzen Sie Ihre konkrete Applikation mit dem Meßsystem **SYNVA-4c** um.

Exakte Ergebnisse via **SYNVA-4c**; inklusive einem Potential-Booster aus Edelstahl - einsetzbar bis 200°C und maximal bis zu 100bar.
Durch seine applikationsbedingte Ausführung ist **SYNVA-4c** - kombiniert mit der HF-Impedanz-Sensorik - ein effektives Instrument und für eine Phasenüberwachung immer die richtige Wahl!

Bereits in Pilot Plants können Sie von **SYNVA-4c** profitieren

- angefangen von anteilig Wasser (ab 1,0%) in Organik
- bis hin zu effizienten **Auftrennzeiten** verschiedener Flüssigphasen!

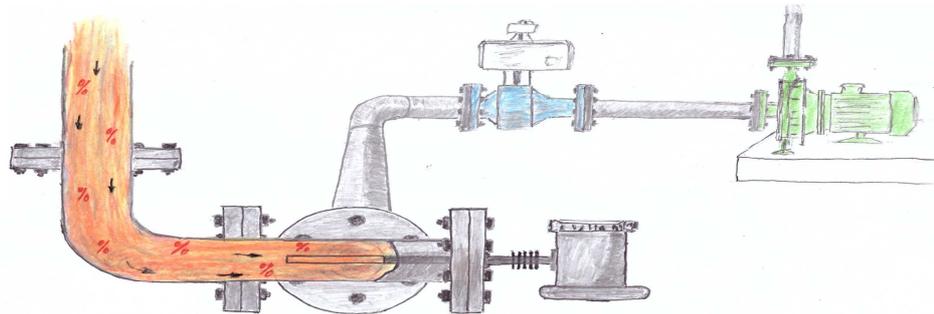
Inbetriebnahme oder Phasenwechsel? ...schnell und einfach mit der **Zwei-Punkt-Kalibrierung!**



OPTION:
mit Sicht-Fenster

wahlweise

mit **Temperatur-Kompensation**



Features HF-Impedanz-Sensorik

bestehend aus:



Control Unit 02880; technische Spezifikation

inkl. Frequenzgeber

Umgebungs-°C -40 °C , max. 55 °C

Meßprinzip: **HF-Impedanz** (kapazitiv)

Reaktionsvermögen 0.04 pF bis 3.000 pF

Abweichung 0.2% des Endwertes pF

Eingang 24 V -DC

Kommunikation RS-485 Modbus

Ausgangssignal 0/ 4 – 20mA - proportional

Sensorkörper; technische Spezifikation

Sondenkörper Edelstahl 316SS; Teflon

¾" NPT thread

min. -20°C, max. 200°C

max. 100,0bar

inklusive

Sensorgehäuse Aluminium - IP66

Zertifikate - für **Control Unit** und den **Sensorkörper**

UL/CSA/IEC 61010-1 ; CAN/CSA 22.2

IECEx / ATEX Class 1, Zone 1,2; Ex ib IIC T5 Gb

Prozess-Features SYNVA-4c

Potential-Booster mit integriertem Sensorkörper

Betriebstemperaturen min. -40 °C , max. 200 °C

Betriebsdruck 0,0 bis 100,0bar

Prozessanschluß DN 25 bis DN 150

Flansch EN 1092-1 **PN 10 bis PN 100**

oder DIN EN 2401

Potential-Booster aus Edelstahl 1.4404, vollverschweißt

gefertigt nach Maschinenrichtlinie 2006 / 42 /EG

Prozessanschluß in Kombination mit

- inaktiven Bereich; in individueller Länge mit Zusatz-Dichtung (z.B. Viton / Kalrez)

Länge ab UK-Flansch bis max. 3.000mm

bzw. auf Anfrage

OPTIONEN

- konzentrisches Schild aus Edelstahl
- Tauchhülse aus PVDF-Kunststoff
- Tauchhülse aus Borosilikat-Glas

Potential-Booster mit integriertem

Sensorkörper Edelstahl 316SS; Teflon

¾" NPT-Außengewinde

Meßsystem SYNVA-4c

Ob eine **Phasen-Detektion**, eine **Konzentration** oder ein **Reaktionsvermögen** – Sie messen stets effektiv!
Setzen Sie Ihre konkrete Applikation mit dem Meßsystem **SYNVA-4c** um.

Nahezu perfekt !

Das kombinierte Meßsystem **SYNVA-4c** mit integrierter HF-Impedanz-Sensorik überwacht kontinuierlich jede Kapazitätsveränderung. Wechselnde Produkt- bzw. Phaseigenschaften werden über den aktiven Bereich der Sonde registriert und über die Steuerung 02880 direkt in ein verwertbares **4-20 mA-Signal** umgesetzt.

Die **Inbetriebnahme** erfolgt schnell und einfach mit der **Zwei-Punkt-Kalibrierung** ! Das Meßsystem wird durch eine zweifache Meßwertaufnahme über unterschiedliche Produktdefinitionen in Betrieb genommen. Alle wechselnden kapazitiven HF-Meßdaten gehen von der Beeinträchtigung des aktiven Bereiches der Sonde im Einklang des sachlichen Aufbaus des **SYNVA-4c** aus. Aktiv ist das Meßsystem stets vollkommen mit Produkt geflutet oder dem direkten Volumenstrom ausgesetzt.

ALTERNATIV - wahlweise
als Meßsystem **SYNVA-4c-Disc**
mit DISC-Rohr-Sonde ab **DN 50 bis DN 150, PN 16**
aus PVDF; max. 100°C; 16,0bar
inkl. Contol Unit 02852; remote)
ATEX Klasse 1; Zone 0 1,2 Ex ia T4 Ga - eigensicher

