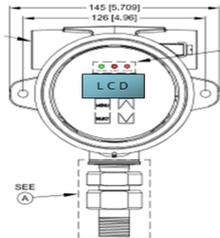


Meßsystem SYNVA-LN

Für **Pulver**, **Granulate** und **anhaftende Fluids**; präzise ein Füllstandsniveau messen.
Das funktioniert - mit dem Meßsystem **SYNVA-LN!**

Exaktes Füllstandsniveau via **SYNVA-LN**; inklusive einem Potential-Booster aus Edelstahl - einsetzbar bis 200°C und maximal bis zu 100bar.
Das Meßsystem SYNVA-LN integriert eine HF-Impedanz-Sensorik (bestehend aus Stabsonde inkl. Steuerung 02880) zu einer Einheit und ist für ein Füllstandsniveau hervorragend einsetzbar - insbesondere für PULVER und Granulate oder Fluids mit organischen Anhaftungen!
Als Potential-Booster unterstützt der **SYNVA-LN** das Meßverhalten der integrierten Stabsonde.
So führt eine geringe Niveau-Änderung unmittelbar zu einem „neuen“ Summensignal von 4 - 20mA – selbst bei einer zusätzlichen Schaumkrone!



OPTION
mit **Sicht-Fenster**

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 Außengewinde
min. -40°C, max. 200°C
max. 100,0bar

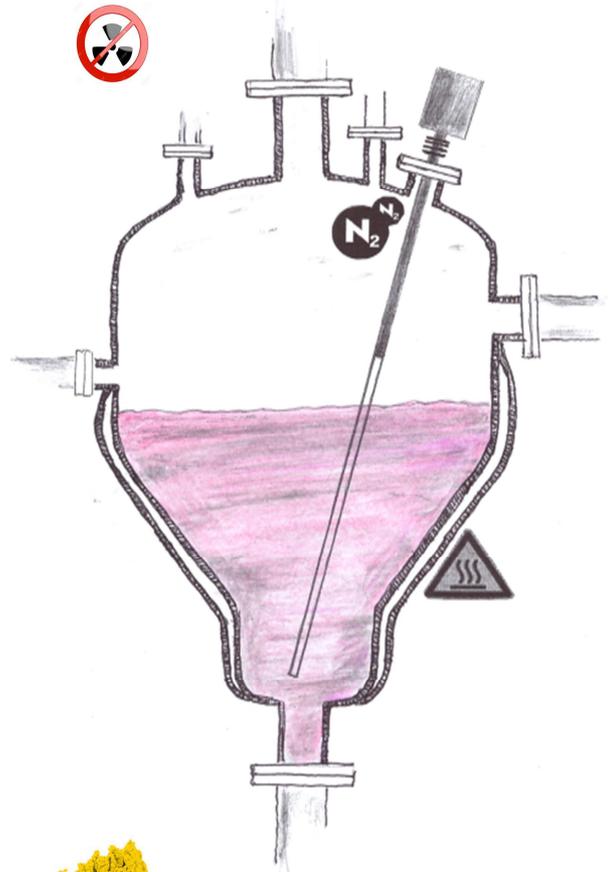
inklusive

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-LN

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 z. B. nach DIN EN 2401

Potential-Booster aus Edelstahl 1.4404

gefertigt nach Maschinenrichtlinie 2006 / 42 /EG

Prozessanschluß verschweißt

in Kombination mit

- inaktiven Bereich; in individueller Länge mit Zusatz-Dichtung (PTFE)

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-LN

Für **Pulver**, **Granulate** und **anhaftende Fluids**; präzise ein Füllstandsniveau messen.
Das funktioniert - mit dem Meßsystem **SYNVA-LN!**

Perfekt!

Die Kombination des Meßsystems **SYNVA-LN** mit der HF-Impedanz-Sensorik überwacht die Kapazität um den aktiven Bereich der Sonde. Über das Meßsystem wird ein inaktives Segment zur Verfügung gestellt. Im Einklang des Regelbereiches ist die Stabsonde aktiv ausgeführt. Für eine **Zwei-Punkt-Kalibrierung** muß lediglich eine definierte Veränderung des Füllstandsniveaus um 10% herbeigeführt werden. Die registrierte Meßwertveränderung wird gespeichert - fertig! Spielend leicht kann so auch ein Produktwechsel begleitet werden. Im Zusammenhang des umspülen oder anliegenden Mediums sowie der bestehenden (Gas-)Atmosphäre entsteht ein kontinuierlicher Meßwertverlauf von 0% - 100% bzw. ein proportionales Ausgangs-Signal von 0 / 4 - 20 mA. Alle relevanten Messdaten gehen ausschließlich vom aktiven Bereich des Meß-Systems aus. Der Gesamtfüllstand darüber beeinträchtigt die Füllstandsniveaumessung nicht!

Sensor, inkl. Steuerung 02880 für Glas-Applikationen ab DN 40 umsetzbar!
- in **Sonder**-Ausführung ab **GL25**
• Typ **SYNVA-LNplus** 02852



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

