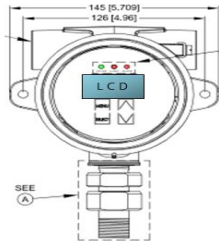


Meß-System SYNVA-LN

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

Exaktes Füllstandsniveau via **SYNVA-LN**; ein Potential-Booster aus Edelstahl - einsetzbar bis 260°C und maximal bis zu 100bar.
Das Meß-System 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
with viewing window

Features HF-Impedanz-Sensorik

bestehend aus:



Control Unit 02880; technische Spezifikation

inkl. Frequenz-Transmitter

Umgebungs-°C -20 °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. 260°C

max. 100,0bar

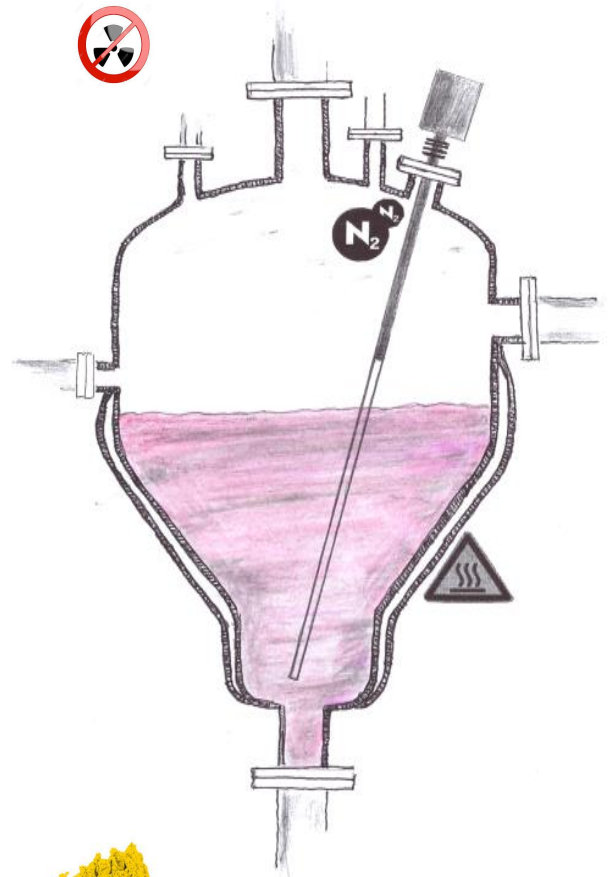
inklusive

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. -20 °C, max. 260 °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 (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

Meß-System SYNVA-LN

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

Perfekt!

Die Kombination des Meß-Systems **SYNVA-LN** mit der HF-Impedanz-Sensorik überwacht die Kapazität um den aktiven Bereich der Sonde. Über das Meß-System 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-TNplus 02852



Control Unit 02880; technische Spezifikation

inkl. Frequenz-Transmitter

Umgebungs-°C -20 °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

