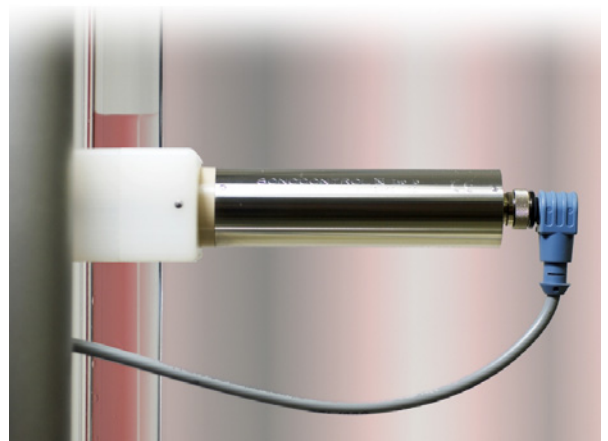
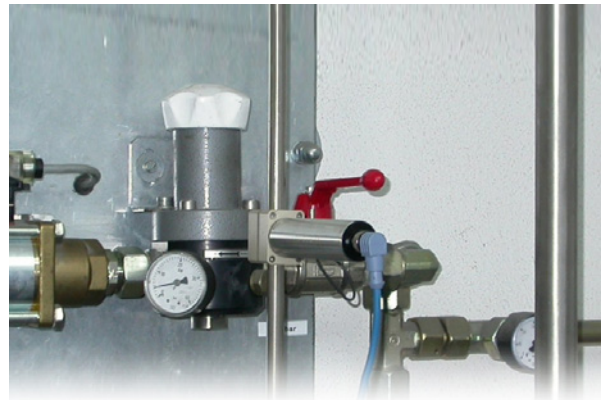


FLÜSSIGKEITS GRENZSCHALTER FÜR ROHRE MIT KLEINEN NENNWEITEN

*berührungslos
durch die Wand*

MIT ULTRASCHALL



SONOCONTROL 15



*schnell
sicher
preiswert*

SONOTEC 

FLÜSSIGKEITSGRENZ-SCHALTER FÜR KLEINE ROHRNENNWEITEN



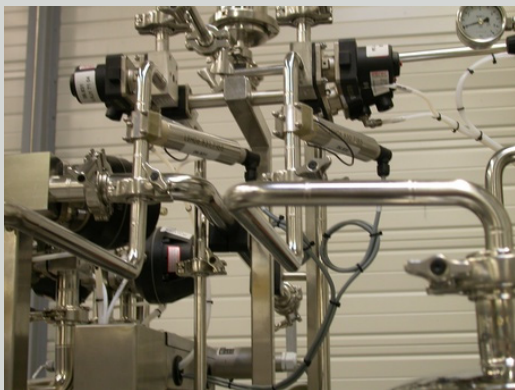
Der Ultraschallgrenzschalter SONOCONTROL 15 detektiert einfach und sicher, ob eine Rohrleitung mit Flüssigkeit gefüllt ist oder nicht. Sobald das Rohr an der Sensorposition gefüllt ist, kommt es zum sicheren Schalten des Sensors.

Vorteile

- Einfache Sensormontage am Rohr
- Nachrüstung im befüllten Zustand ohne Prozessunterbrechung möglich
- Niedrige Gesamtkosten der Messstelle, da keine Prozessanschlüsse nötig
- Kurze Reaktions- und Schaltzeit
- Kein Verschleiß
- Schnelle Inbetriebnahme
- Optional für explosionsgefährdete Bereiche erhältlich

Anwendungsbeispiel

In der Pharmaindustrie, zum Beispiel, dient das SONOCONTROL 15 als Schalter zur Voll-/Leermeldung an Rohrleitungen mit kleinen Nennweiten. Der Sensor wird seitlich am Rohr befestigt. Nach erfolgreichem Einlernen unterscheidet der Sensor an dieser Position zwischen Flüssigkeit und Gas/Luft. Voraussetzung für die Schaltfunktion ist die Montage am senkrechten Rohr, da andernfalls bei Halbbefüllung eine exakte Definition des Voll-/Leerzustandes nicht möglich ist.



SONOCONTROL 15 in einer Pharma-Anlage

Technische Spezifikationen können ohne besondere Mitteilung geändert werden. (Rev. 01/2012-01-26)

Technische Daten

Gerätetyp	Zwei-Leiter-Sensor als Voll-/Leer Grenzschafter für kleine Rohrnennweiten zur Erkennung von Flüssigkeiten und als Pumpenschutz
Aufbau des Sensors	Kompakte Sensoreinheit
Messprinzip	Ultraschall durch die Rohrwand, kein direkter Kontakt des Sensors mit der Flüssigkeit, bei Montage sind keine baulichen Veränderungen am Rohr notwendig
Befestigung	PVDF-Schelle + Koppelkitt
Rohrmaterial	Stahl, Edelstahl, Kunststoff, Glas außen metallisch blank bzw. Lackierung
Flüssigkeit	Wasser und wasserähnliche Flüssigkeiten mit geringem Blasengehalt
Temperaturbereiche	Rohrtemperatur: -40°C ... 140°C Umgebungstemperatur: -40°C ... 80°C Lagertemperatur: -40°C ... 85°C
Spannungsversorgung für Standardversion	12-40 VDC max. 22 mA, max. Welligkeit 5 % Spitzenwert: maximal 40V
Spannungsversorgung für Typ Ex	12-33 VDC max. 22 mA, max. Welligkeit 5 % Spitzenwert: maximal 33V
Schaltausgang	Schaltzustand wird durch die Stromaufnahme des Sensors repräsentiert, im Gehäuse befinden sich 2 LED: LED - grün: Betriebsbereitschaft Power ON: LED ein Power OFF oder Fehler: LED aus LED - gelb: Schaltzustand „voll“: LED ein, Strom 16 mA ± 2% „leer“: LED aus, Strom 8 mA ± 2% „Fehler“: LED aus Strom ca. 22 mA Reaktionszeit: 0,5 s
Anschlüsse	4-poliger M12-Sensorsteckverbinder (davon 2 Kontakte beschaltet)
Schutzart	IP 67, wasser- und ölfest
Ex-Schutz (optional)	II 2 G EEx ib IIC T6
Gehäuse	Edelstahl + Kunststoff (PEEK); Maße ohne Befestigung: L = 125 mm, Ø = 30 mm
Wartung	Wartungsfrei

Bestellcodes

Artikel-Nummer	Baugröße	Rohraußendurchmesser
Standardversion		
200 01 0163	1	10 mm ... 23 mm
200 01 0164	2	> 23 mm ... 36 mm
200 01 0165	3	> 36 mm ... 54 mm
200 01 0196	4	> 54 mm ... 63,5 mm
Explosionsschutz Version		
200 01 0187	1	10 mm ... 23 mm
200 01 0188	2	> 23 mm ... 36 mm
200 01 0189	3	> 36 mm ... 54 mm
200 01 0197	4	> 54 mm ... 63,5 mm

