

GRENZWERT / SCHAUMDETEKTION



mipromex [®]

dynamische Schaumdetektion
Chemische Industrie

Schaum sicher erkannt

Der Grenzwertschalter mipromex® Typ MLS oder der Analogtransmitter MAT4**1 mit zusätzlichem Analogsignal zusammen mit einer Stabsonde überwacht Schäume im Reaktoren oder Brüdenrohr.

Die Sondentechnologie von aquasant®, mit dem dreidimensionalen Messwertverhalten, ermöglicht eine sehr hohe Auflösung. Mit dem Vorteil unserer dynamischen Messwertüberwachung ist die Detektion von jeglichen Schäumen, auch mit Anhaftungen, garantiert!

Die kundenspezifische Sondenausführung, kombiniert mit dem Impedanzmessprinzip, gewährleistet eine zuverlässige Messung Ihrer Produkte.

- Sie arbeiten mit Schäumen unterschiedlicher Konsistenz, el. Leitfähigkeit und dielektrischen Eigenschaften
- Sie wollen:
 - bei Produktwechsel keine aufwändige Parametrierung
 - den Entschäumer effizient einsetzen
 - die Anlageneffizienz erhöhen

Schaum dynamisch erfasst

- Dreidimensionales Messverhalten
- Sichere Erfassung auch bei Belagsbildung
- in-situ, in Echtzeit
- mit kundenspezifischer Sondenausführung



Detektion von verschiedensten Schaumarten

Die Produktionsprozesse von chemischen Verfahren erfordern neue innovative Messtechnologien. Steigende Schaumkronen können dazu führen, dass Abluft- oder Produktleitungen stark verschmutzen und die Prozessabläufe durch eine zeitraubende Reinigung unterbrochen werden müssen. Das aquasant-System ermöglicht einen effizienten Betrieb in der Pharma-, Lebensmittel- und Agroindustrie.

Die hochauflösende Impedanzmessung kombiniert mit der dynamischen Messwertverarbeitung des mipromex® Typ MLS oder dem MAT4**1, erlauben in Mehrzweckanlagen Produktwechsel ohne erneute Parametrierung. Die FDA konforme Sondenkonstruktion erlaubt das Sterilisieren oder Autoklavieren der Sonde. Aquasant ermöglicht auch Ausführungen mit abgesetzter Messelektronik. Das selbst-überwachende aquasant®-Auswertegerät mipromex® MLS oder MAT4**1 garantiert eine sichere, vollautomatische Schaumdetektion.

Beschrieb

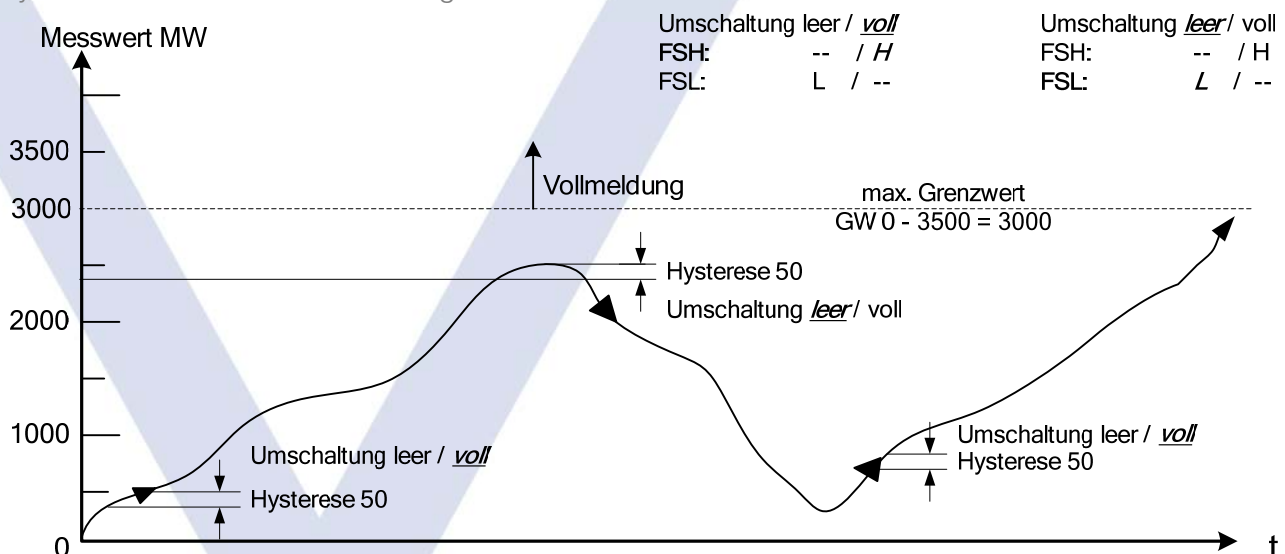
Der Grenzwertschalter mipromex® verarbeitet das von der Messelektronik MTI übertragene digitale Messsignal.

Die eigensichere Spannungsversorgung erfolgt über eine geschirmte Zwei-Drahtleitung zur Messelektronik im Anschlusskopf.

Impuls- oder Prozentwerte werden auf dem Display wahlweise angezeigt. Als Ausgangssignal steht ein dem Messwert entsprechendes Relaisausgang zur Verfügung.



Die Grafik zeigt einen möglichen Verlauf einer dynamischen Messwertverarbeitung



Applikation Schaumdetektion in der Übersicht

Der aquasant® mipromex® MLS wie auch der MAT4**1 verfügt über eine, speziell für die Schaumdetektion entwickelte, dynamische Messwertverarbeitung.

- Dynamische Messwertverarbeitung
- Betriebsbereit ab Werk (plug & processing)
- Unabhängig von Konsistenz, Produkt und Temperatur
- Hohe Sicherheit
- Selbstüberwachung
- Fail Safe Management
- SIP / CIP
- FDA konform
- Kurze Standzeiten der Anlage
- Kosten- und Zeiteinsparung
- Höhere Anlagenverfügbarkeit

Die automatisierte Zugabe des Entschäumungsmittels lässt sich mit der dynamischen Messsignalauswertung ohne Kenntnis von Produktmesswerten, ohne Inbetriebnahme und ohne Grenzwerteinstellung durchführen. Die bewährte aquasant Messsignalverarbeitung garantiert eine sehr hohe Funktionssicherheit.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und fordern Sie unter +41 61 935 5000 oder angebot@aquasant-mt.com ein Angebot an.

