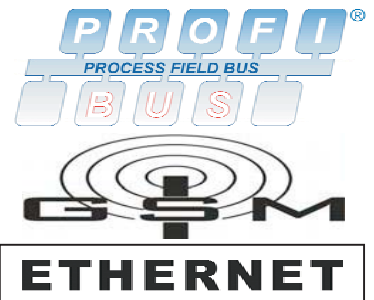


SiCon – Messsystem für Schüttgüter und flüssige Medien

Mit dem SiCon - Silofüllstandsensoren wird der Befüllungsgrad eines Silos oder Lagerraumes für trockene Schüttgüter, wie z.B. Pellets, Mais, Getreide, Zucker und vieles mehr kontinuierlich gemessen. Über zwei parallel laufende Elektroden wird eine Kapazität gemessen. Wird nun ein Schüttgut zwischen die beiden Elektroden gebracht verändert sich die Kapazitätswert zwischen den Elektroden. Diese Kapazitätsänderung wird in der Sensorelektronik erfasst, digitalisiert und an die Kontrolleinheit, die sich außerhalb des Silos befindet, übertragen. In die Kontrolleinheit können optionale Module wie ein GSM - Modul, ein 4...20 mA Analogausgang, Ethernet oder ein PROFIBUS - Modul angeschlossen eingebaut werden, um den aktuellen Füllstand an einen Leitstand weiter zu leiten. Für die häufige Anwendung in Getreidesilos der Agrarwirtschaft stehen auf Wunsch Temperaturmesseingänge zur Verfügung.



Das besondere Merkmal dieses Messverfahrens ist dessen Robustheit. Das System kann auch in besonders rauher Umgebung eingesetzt werden. Hohe Temperaturen spielen keine Rolle. Es ist nur durch die Auswahl des Elektrodenmaterials beschränkt. Innerhalb des Silos oder Behälters ist Druck, Hitze / Kälte oder Staub dann für das System kein Problem. Da es sich hier, wie bei allen Lagerräumen / Behältern für die meisten Schüttgütern um explosionsgefährdete Orte handelt, ist das SiCon speziell ausgeführt worden um diesen Anforderungen gerecht zu werden.



SiCon ist auf das Messen von trockenen Schüttgütern spezialisiert. Die Messsysteme kommen im privaten Bereich für Holzpelletslagerräume und in der Industrie zur Überwachung von Silos von verschiedensten Materialien zum Einsatz. In der Prozesstechnik in denen hohe Drücke, extrem staubig, heiss oder kalt arbeiten unsere Systeme präzise und zuverlässig. Das Messsystem kann mit bis zu 8 Eingangskanälen bestückt werden.

Profitieren Sie von unserem Know-How um immer die beste Lösung zu haben. Wir lösen Messaufgaben bei denen die herkömmliche Messtechnik versagt.

Fragen Sie nach den Möglichkeiten Ihre Ideen umzusetzen. Wir beraten Sie gerne.

www.sentracon.de □ www.sentracon.de □ www.sentracon.de □ www.sentracon.de □ www.sentracon.de

Druckmesstechnik - Temperatur - Füllstand - Signalverarbeitung - Anzeigen - Engineering und Systemlösungen
Pressure measurement - Temperature - Level - Signal processing - Indicators - Engineering and system solutions