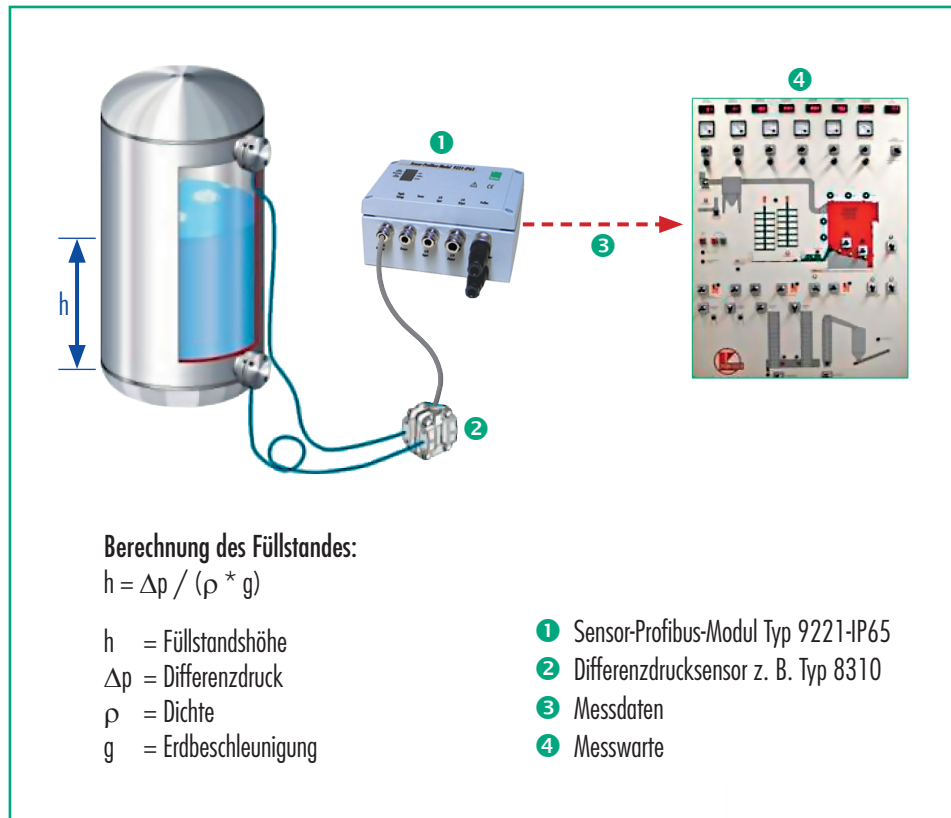


# Füllstandsmessung und Niveau-Überwachung

burster



## Direktkontakt

- ☎ 07224/645-18 oder -57

## Branche

- Industrie, Landwirtschaft

## Produkt

- Differenzdrucksensor
- Sensor-Profibus-Modul

## Features

- Hohe Messgenauigkeit
- Einsetzbar in rauer Umgebung
- Konfiguration über PROFIBUS möglich

## Messaufgabe

Vertrauen ist gut. Kontrolle ist besser. Deshalb soll die Füllstandskontrolle in einem abgeschlossenen System mit einer 24-Stunden-Niveau-Überwachung realisiert werden, wobei die Messdaten über PROFIBUS mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 1,5 Mbaud an einen PC übertragen und gespeichert werden sollen.

## Besondere Anforderung

Einfachste Installationsarbeit sowie eine präzise und dauerhaft zuverlässige Messwerterfassung sollen realisiert werden. Durch die rauen Umgebungsbedingungen muss gewährleistet sein, dass die Elektronik vor Spritzwasser geschützt ist. Zusätzlich sollen umfangreiche Diagnose-Funktionalitäten und weitreichende Online-Änderungen bei laufender Steuerung unterstützt werden.

## Lösung

Für die Druckerfassung wird ein Differenzdrucksensor vom Typ 8310 eingesetzt, der das Differenzdrucksignal 24 Stunden online an das Spritzwassergeschützte Sensor-Profibus-Modul Typ 9221-IP65 überträgt. Das für höchste Genauigkeitsansprüche entwickelte Interface erfasst und überwacht entsprechend die Messdaten, anschließend überträgt das Modul seinerseits die gewonnenen Messwerte mit einer Geschwindigkeit von 1,5 Mbaud an eine Messwarte mit Profibusanschluss. Das Modul unterstützt das Protokoll PROFIBUS-DPV1, was problemlos zentrale Änderungen für die Diagnosekriterien während des laufenden Betrieb ermöglicht. Die eingestellten Kalibrier- und Konfigurationsdaten sind nullspannungssicher in einem EEPROM hinterlegt, so dass bei eventuellem Stromausfall das Modul nicht neu einprogrammiert werden muss.

