

Füllstandsüberwachung mit LOGO!

Anwendungsbeispiel

Der Füllstand eines Tanks muss kontinuierlich überwacht werden. Bei Änderung des Füllstandes wird eine SMS versendet. Zudem sollen sich vier Ventile zum Leeren bzw. Füllen des Tanks per SMS steuern lassen. Zur Erhöhung der Zuverlässigkeit des Systems besteht die Anforderung, defekte oder ausgefallene Sensoren zu erkennen und zu melden.

Umsetzung

Der Füllstand eines Tanks wird von vier Sensoren gemessen. Das LOGO! Basismodul wertet die Sensoren aus und ermittelt daraus den aktuellen Füllstand. Das LOGO! CMR (Kommunikationsmodul) wertet den Parameter „Füllstand“ aus und versendet bei jeder Änderung eine SMS.

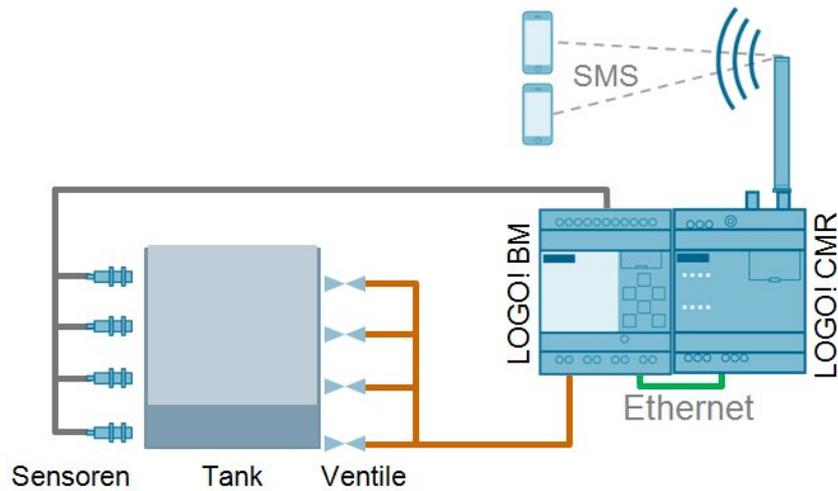
Zudem lassen sich per SMS Steuerbefehle an die LOGO! senden, um Ausgänge am Basismodul zu setzen oder rückzusetzen.

Kundennutzen

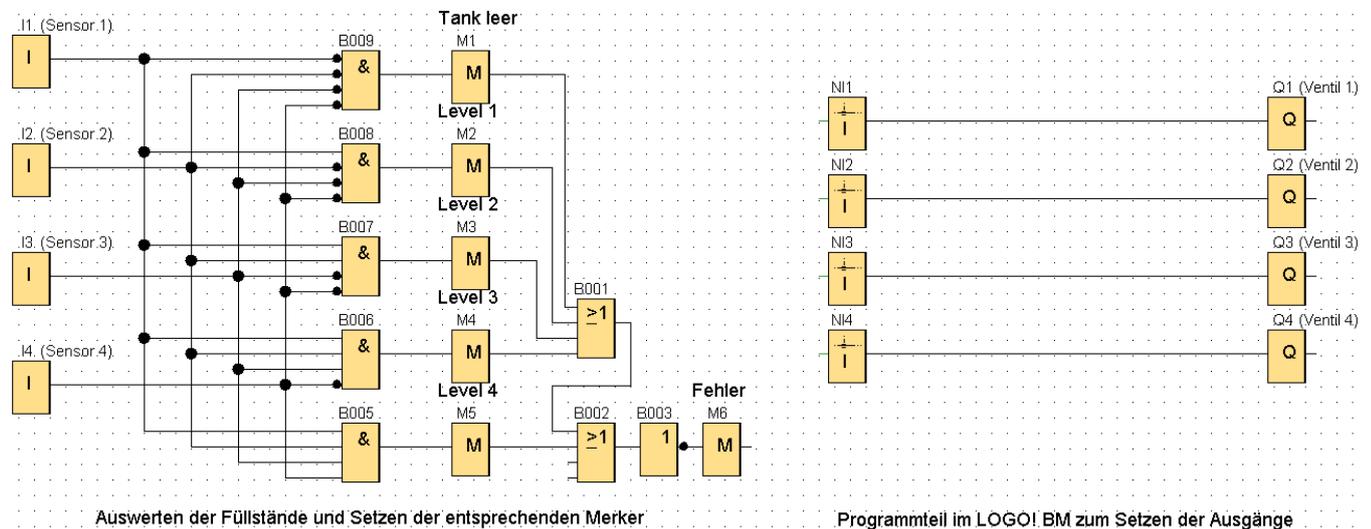
- kostengünstige Steuerungslösung
- Plausibilitätsprüfung der Sensorwerte: Erkennen von defekten Sensoren durch intelligente Auswertung in der Steuerung
- Automatisierter SMS Versand bei Füllstandsänderung
- Steuermöglichkeiten per SMS-Befehle



Schema



Programmcode



Produktspektrum im Detail

Produktname	Artikelnummer	
• LOGO! 230RCE (mit Display)	6ED1052-1FB00-0BA8	PG:200
• LOGO! CMR 20X0	6GK7142-7BX00-0AX0	PG: 5P1
• LOGO! Soft Comfort V8	6ED1058-0BA08-0YA1	PG:200

Weiterführende Produktinformationen

• Produkt Informationen	www.siemens.de/logo
• LOGO! 8 Starterkits	www.siemens.de/logo-starterkit
• Applikationen und Getting Starteds	www.siemens.de/support.automation.applikationen