

## Anwendungsbericht



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Produkt:</b>   | Solartron Kompakt-Dichteaufnehmer             |
| <b>Kunde:</b>     | Allgemein                                     |
| <b>Anwendung:</b> | Neue, kompakte Dichtemesser für Flüssigkeiten |

Die neue Ausführung eines Dichteaufnehmers mit einem einzelnen, geraden Meßrohr, der dazu dient, im kontinuierlichen Prozeßeinsatz neben der Betriebsdichte auch die temperaturkompensierte Dichte (Normdichte) zu messen, wird von Solartron vorgestellt.

Das Neue an dieser Baureihe ist die kompakte Ausführung. Wurden früher relativ kostspielige Auswerterechner benötigt zum Betrieb der Dichteaufnehmer, zur Auswertung und Temperaturkompensation, bietet das neue Gerät „alles integriert“ an, d.h. der „Rechner“ ist im gleichen Gehäuse wie der Dichteaufnehmer untergebracht. Er liefert zwei analoge 4-20 mA Ausgangssignale, die für die Betriebs- oder die Normdichte und bspw. die Temperatur eingesetzt werden können. Die Kosten sind entsprechend günstiger und auch der Gesamtmontageaufwand wird im Gegensatz zu der herkömmlichen Systemausführung, bestehend aus Dichteaufnehmer und separatem Signalkonverter, reduziert.

Aufgrund des modularen Aufbaus der integrierten Elektronik kann das Gerät per Optionen aufgerüstet werden, bspw. zur digitalen Kommunikation im Modbus oder Hart-Betrieb. Entsprechende Schnittstellen-Module können geordert werden.

Vorgesehen ist auch, soweit es sich durchsetzen wird, das Feldbus-Protokoll anzubieten.

Weitere Funktionen und Vorteile dieser Kompaktelektronik sind eigensichere Geräteausführung, Selbstdiagnostik, vor Ort Anzeige- und Bedienmodul, Alarmfunktionen wie bspw. % Feststoffkonzentration, API-Grade, Grad Brix, etc.

Diese Kompaktausführung ist nun für alle 4 Aufnehmervarianten lieferbar, die je nach Ausführung für den eichpflichtigen Verkehr, Standard-Industrieanwendungen, Lebensmittel-Industrie oder für korrosive Anwendungen eingesetzt werden können.

