

Intelligente Funksensoren und Systeme

für Analyse, Steuerung und Prozessdatenübermittlung

Der Hersteller, als führender Anbieter von out-of-box drahtlosen Wireless Device Netzwerken in Deutschland, macht es mit seiner SenzaNet Technologie möglich, Sensoren und Geräte über lizenzfreien Funk miteinander zu verbinden. Diese Technologie basiert auf dem IEEE 802.15.4 Standard mit geringem Stromverbrauch und geringer Datenrate. Verschiedenste Sensoren (u.a. Füllstands-, Druck- und Temperatursensoren) werden mit einer Art „Intelligenz“ ausgestattet und somit dem Anwender ein klarer Mehrwert geboten. Es können mit dieser Technologie

komplette Sensornetzwerke drahtlos zentral von einem Punkt aus überwacht werden.

Die Datenübertrager (Senza-Block) senden die Sensordaten an einen zentralen Netzwerkkoordinator (SenzaGate), der die Daten über Ethernet oder via GPRS an die webbasierte Monitoring-Software (WMS) übermittelt. Von der Monitoring-Software aus kann das gesamte Überwachungssystem, als Stand-alone-Lösung oder über das Internet verschlüsselt, konfiguriert und überwacht werden. Diese Lösung, vom Sensor bis zur drahtlosen Internet-Überwachung, hat



eindeutige Vorteile gegenüber herkömmlichen kabelgebundenen Systemen. Wireless Netzwerke des Herstellers ermöglichen die zentrale Analyse, Überwachung und Steuerung von Prozessdaten und die Integration dieser Daten in die jeweiligen Geschäftsprozesse.

E-Senza Technologies GmbH, Blarerstrasse 56, D-78462 Konstanz, Tel. +49 7531 36599-10, Fax -29, E-Mail: info@e-senza.de, Internet: www.e-senza.de/
Vertrieb: **HY-LINE GmbH**, Indelkammerstr. 10, D-82008 Unterhaching, Tel. +49 89 614503-81, Fax -85, E-Mail: automation@hy-line.de, Internet: www.hy-line.de

25-Gigahertz-Radar-Füllstandsmessgerät

2-Draht-Ausführung mit einfacher Inbetriebnahmemöglichkeit

Das neue 2-Draht-Radar-Füllstandsmessgerät Sitrans LR250 arbeitet kontinuierlich mit 25 Gigahertz und ist mit neuer fortschrittlicher „Process Intelligence“-Signalverarbeitung ausgestattet. Das Gerät ist plug&play-fähig: Es kann besonders schnell und einfach installiert und konfiguriert. Binnen Minuten wird der Messumformer in Betrieb genommen und zeigt genau

und zuverlässig den Füllstand von z.B. Flüssigkeiten oder Schlämmen an. Das neue Messgerät ist universell einsetzbar und eignet sich besonders auch für die Füllstandserfassung in der pharmazeutischen Industrie, in aggressiven Umgebungen, in der Chemie sowie bei der Verarbeitung von Kohlenwasserstoffen. Sitrans LR250 verfügt über eine sehr kompak-

te Hornantenne und ist deshalb besonders geeignet für den Einbau in Tanks mit kleinen Einbauöffnungen. Durch den gebündelten Hochfrequenzstrahl erzeugen Behälterwände nur geringe Interferenzen.

Der mehrsprachige Quick-Start-Wizard führt den Anwender während der Inbetriebnahme durch die Konfigurierung. Nach der Eingabe von nur wenigen Parametern ist das Gerät innerhalb von Minuten messbereit. Zusätzlich kann der Messumformer mit dem eigensicheren Infrarot-Handprogrammiergerät oder dezentral über Simatic PDM parametrieren werden, ohne dass der Gerätedeckel geöffnet werden muss. Das neue grafische Display zeigt Echoprofile und Diagnose-Informationen an, mit denen sich der Anwender auf einen Blick über die dynamischen Vorgänge im Tank informiert. Das Gerät verfügt über Selbstdiagnose-Funktio-

nen, deren Ergebnisse am Display angezeigt oder über Hart-Signale versendet werden. Der eingebaute programmierbare Timer weist den Anwender auf fällige Wartungsmaßnahmen oder planmäßige Qualitätskontrollen hin.

Die neue „Process Intelligence“ Signalverarbeitungstechnik wertet dynamische Echosignale aus. Durch vielfach bewährte Algorithmen, werden aus den Echo-Rohdaten exakte und zuverlässige Füllstandanzeigen generiert. Sie kann Hindernisse wie zum Beispiel Tankeinbauten automatisch ausblenden und ist Basis für die hoch entwickelten Leistungsmerkmale wie Diagnosetools, Quick Start Wizard und Störeoausblendung. Ein neuer Algorithmus erhöht die Messgenauigkeit im unteren Füllstandsbereich von Behältern, die Medien mit niedriger Dielektrizitätskonstante enthalten.

Siemens Automation and Drives, Infoservice, Postfach 23 48, D-90713 Fürth, Fax +49 911 978-3321 oder E-Mail: infoservice@siemens.com

