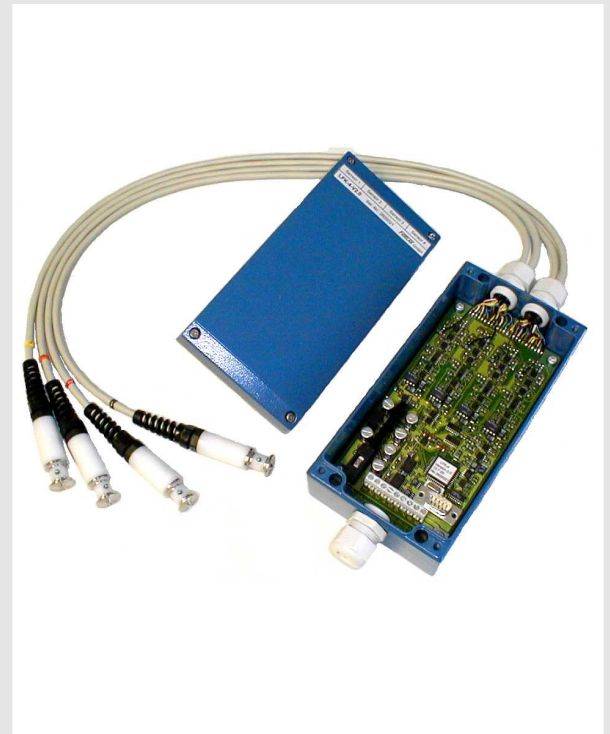


BESCHREIBUNG

Das LF-Meßgerät LFK-2.0 ermittelt die Qualitätsparameter der Trinkmilch in vollautomatischen Milchmelkanlagen. Dieses System arbeitet mit neu entwickelten und sehr robusten Sensoren auf der Basis neuer Meßprinzipien. Das LFK-2.0 ermöglicht aufgrund der Messung der Qualitätsparameter erstmalig einen vollautomatischen Melkbetrieb, bei dem tatsächlich nur die qualitativ für gut befundene Milch in den Sammel-tank gelangt. Die Ausbeute der Milchproduktion steigt und die Gesundheit der Tiere verbessert sich. Das Leitfähigkeitsmeßsystem erkennt aber auch selbstständig verschiedene Tierkrankheiten wie zum Beispiel Mastitis und verständigt in diesem Fall automatisch den Tierarzt.

PRODUKTVORTEILE

- Messung der Leitfähigkeit und der Temperatur an 4 verschiedenen Meßstellen
- 4-Elektroden-Meßverfahren für die Leitfähigkeitsmessung mit automatischer Temperaturkompensation
- Aufnahme, Verarbeitung und Korrektur der Messwerte im Gerät
- Ausgabe der Messwerte des aktivierten Kanals auf zwei 4...20mA-Stromschleifen
- Festlegung des aktivierten Signals durch zwei Steuerleitungen von der SPS
- Selbstüberprüfung des Gerätes durch Plausibilitäts-Tests und Hardware-Überwachungsschaltung
- vollständige galvanische Trennung der Sensoren von der Stromversorgung des Gerätes
- Kurzschluss-, Verpol- und Überspannungsschutz der Schnittstellen
- Schutz des Gerätes vor Spannungsverpolung



BESTANDTEILE

- 4 Sensoren LF-EPN4 mit jeweils einem Leitwert- und einem Temperaturfühler
- Gehäuse mit Elektronik und Klemmleiste
- Kabelverbindung zwischen Fühlern und Gehäuse
- PC-Software für Kommunikation und Datenaufzeichnung

TECHNISCHE DATEN

Messbereiche:	Leitfähigkeit:	0...10 mS
	Temperatur:	20...50 °C
Messgenauigkeit:	Leitfähigkeit:	2 %
	Temperatur:	0,5 K
Regelzeit der Temperaturkompensation:		< 9 sec
Sensoren:		LF-EPN 4 (Edelstahl-Elektroden, 4-Elektroden-Messung, Temp.-Fühler)
Eingänge:		2 bit Digitalsignal von SPS
Ausgänge:		2 Stück 4...20mA Stromschleifen
Leitfähigkeit:		4...20 mA (4mA = 0mS, 20mA = 10mS)
Temperatur:		4...20 mA (4mA = 20°C, 20mA = 50°C)
Spannungsversorgung:		24 VDC +/-5%
Stromaufnahme:		ca. 60 mA
Betriebstemperatur:		0...70°C
Kabelverbindung:		Leitungslänge zwischen Fühlern und Gerät min. 600mm
Gehäuse:		Alu-Gehäuse, 200mm x 100mm x 60mm, IP 66, Spezialbeschichtung, Kabeldurchführung mit PG-Verschraubung
Anwendungsgebiete:		Überwachung von Trinkwasser, Lebensmittelanalyse, chemische Industrie