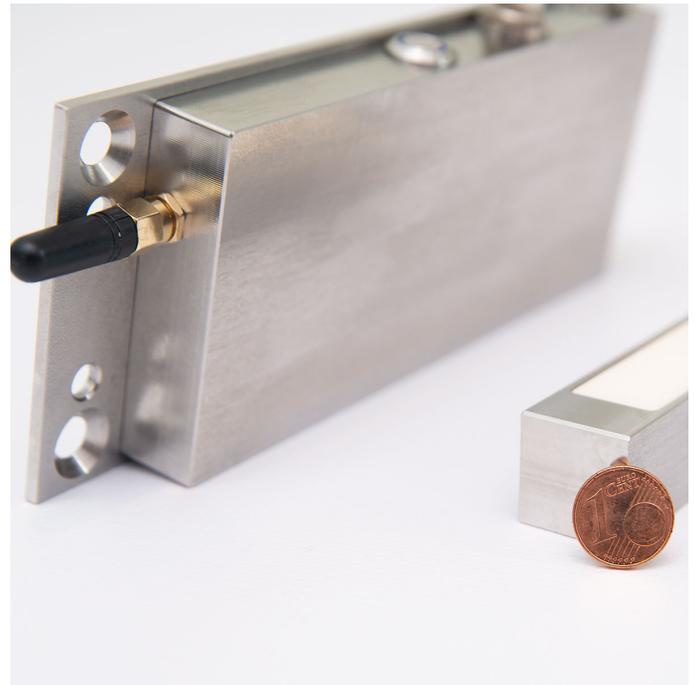


FL-Process Scan

Wireless-Feuchte- und Temperatur-Messsystem zum Einsatz bei sehr begrenzten Einbauverhältnissen



Verwendung und Einsatzgebiete

Das Messsystem erlaubt das Monitoring von Misch- und Granulierungsprozessen, Trocknungsvorgängen und Veredelungsprozessen bei der Schüttgutverarbeitung. Durch seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten findet der Sensor Anwendung in verschiedensten Industrien, wie z. B. in der Pharmaindustrie, Chemischen Industrie, Lebensmittelindustrie, Baustoffindustrie sowie der Saatgut- und Futtermittelproduktion.

Das FL-PROCESS-SCAN verfügt über besonders kompakte Abmessungen, die in dieser Form bisher am Markt einmalig sind. Der Sensor ist für den Einbau in Labormischern und Taumischern ab 50 Liter Fassungsvermögen prädestiniert. Mit Hilfe des Wireless-Systems werden Prozessparameter wie Feuchte, Temperatur und Homogenität erfasst und können als Excel-Datei gespeichert werden. Dadurch können bei Mischversuchen optimale Mischverhältnisse zuverlässig reproduziert werden. Der Anwender hat so die Möglichkeit, bessere Rückschlüsse bei Mischrezepturen zu erzielen.

Besondere Merkmale

- Äußerst kompakte Bauform
- Betriebsdauer von mindestens 24 Stunden durch internen Lithium-Ionen-Akku
- Zuverlässige Übertragung der Messsignale durch WLAN-Standard
- Protokollierung der Messergebnisse im EXCEL-Dateiformat zur Verwendung auf weiteren Rechnern
- Präzise Messergebnisse auch bei Kleinstmischungen
- Robuste Gehäusekomponenten aus Edelstahl
- Messfläche aus hoch verschleißfester Keramik

Messsensor (Technische Daten)

Maße der Sonde	Länge: 140 mm / Länge Sensorgehäuse: 100 mm / Breite: 20 mm / Höhe: 25 mm
Gewicht	0,4 kg
Leistungsaufnahme	0,08 Watt
Temperaturbereich	0°C – 80°C
Frequenz	433,92 MHz
Anschlussleitung	Länge: 250 mm; mit 5-poligem Steckverbinder
Gehäuse	Edelstahl / IP68

Auswertemodul (Technische Daten)

Abmessungen	Länge: 190 mm / Breite: 65 mm / Höhe: 20 mm
Versorgungsspannung	über integrierten Akku
Temperaturbereich	0°C – 80°C
Parametrierung / Messwertübertragung	WLAN / APP (UDP Protokoll) für Feuchte, Temperatur, Homogenität
Gehäuse	Edelstahl / IP68