



Seedector

Gutstrommessung in Leitungen und Blockadeerkennung



Seedector bietet ein neues Verfahren zur Messung der Menge und Geschwindigkeit leitungsgeführter Gutströme - mit pneumatischer Förderung oder freifallend.

Für viele Anwendungen wie z.B. pneumatische Sämaschinen und Düngestreuer wird die Gutstrommenge erstmals im Prozess online und in Echtzeit messbar.

Gutstrommessung

- Erfassung von Gutmenge und Gutgeschwindigkeit
- Erkennung von Teilblockade
- Messung durch Kunststoffrohre oder -schläuche hindurch
- einfache Montage
- Messung unempfindlich gegen Staub oder Ablagerungen in der Leitung
- voll gekapselt, Umgebungsschutz IP69K
- zum Patent angemeldet, US-Patent pending

Seedector

Das System Seedector misst die Menge und Geschwindigkeit von Gutströmen in Leitungen (Schläuche, Rohre). Das Gut wird dabei entweder pneumatisch gefördert oder ist frei fallend. Das System beruht auf einer neuartigen Lösung mittels einer Mikrowellensensors. Neben der Gutstrommenge wird auch dessen Geschwindigkeit berechnet. Es handelt sich um einen "smart Sensor" mit integrierter Verarbeitung.

Einsatzbereiche des Verfahrens sind z.B. die Durchsatzmessung und Blockadeerkennung an pneumatischen oder Einzelkornsämaschinen und Düngerstreuern.

Vorteile (am Beispiel pneumatische Sämaschine)

- hochauflösende Messung ermöglicht die Erfassung der Durchsatzmenge (Masse)
- smart sensor mit integrierter Verarbeitung und CAN Schnittstelle
- Messung an allen Särohren, dadurch Erfassung der Längs- und Querverteilung
- Detektion einer **Teilblockade** mit Verringerung des Durchsatzes und der Gutstromgeschwindigkeit an einzelnen Särohren
- Detektion und Überwachung der Abschaltung des Saatgutflusses in einzelnen Leitungen bei der Anlage von Fahrgassen
- Einfache Montage und Nachrüstung an bestehenden Maschinen ohne konstruktive Änderungen und ohne Einbauten im Förderweg
- unempfindlich gegenüber Verschmutzung im Rohr

Technische Daten:

Sensorkomponenten:	Mikrowellensensor, Mikrocontroller, CAN Transceiver
Stromversorgung:	10 - 16 VDC / 200mA max
Temperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Ausgangssignal:	CAN 2.0 B
Dynamik:	2 Hz
Abmessungen:	90 mm x 47 mm x 40 (72) mm (L x B x H(mit Befestigung), ohne Kabel) an Rohr / Schlauch
Anbringung:	Befestigung mit Blechklammer
Gewährleistung:	2 Jahre

Ein Produkt von:



MSO Meßtechnik und Ortung GmbH
Wichertsweg 19
D-53902 Bad Münstereifel
Tel.: 02253 180 385
Fax: 02253 180 383
e-mail: info@mso-technik.de
Website: www.mso-technik.de