



Gutstromerfassung in Leitungen und Blockadeerkennung



Der **SeeDector** bietet ein neues Verfahren zur Erfassung der Menge und Geschwindigkeit von Gutströmen in Leitungen.

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

Gutstromerfassung

- Erfassung von Gutmenge und Gutgeschwindigkeit
- Erkennung von Teilblockaden
- Messung durch Kunststoffrohre oder -schläuche
- Messung unempfindlich gegen Staub oder Ablagerungen in der Leitung
- Einfache Montage
- Voll gekapselt, Umgebungsschutz IP69K
- Zum deutschen und europäischen Patent angemeldet, US-Patent pending

SeeDector

Der **SeeDector** misst die Menge und Geschwindigkeit von pneumatisch geförderten oder frei fallenden Gutströmen in Leitungen.

Das System beruht auf einer neuartigen Lösung mittels eines Mikrowellensensors. Neben der Gutstrommenge kann auch dessen Geschwindigkeit erfasst werden.

Beim **SeeDector** handelt es sich um einen "Smart Sensor" mit integrierter Verarbeitung und CAN-Busanbindung.

Einsatzbereiche des **SeeDectors** sind z.B. die Durchsatzüberwachung und Blockadeerkennung an pneumatischen oder mechanischen Sämaschinen und Düngerstreuern.

Vorteile (am Beispiel einer pneumatische Sämaschine)

- Hochauflösende Erfassung der Durchsatzmenge
- 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
- Unempfindlich gegenüber Verschmutzung im Rohr
- Smart Sensor mit integrierter Verarbeitung und CAN Schnittstelle
- Einfache Montage und Nachrüstung an bestehenden Maschinen ohne konstruktive Änderungen und ohne Einbauten im Förderweg

Technische Daten:

Sensorkomponenten:	Mikrowellensensor, Mikrocontroller, CAN Transceiver
Stromversorgung:	10 bis 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) Kabellänge 1,5 m
Anbringung:	an Rohr / Schlauch Befestigung mit Blechklammer
Gewährleistung:	2 Jahre

Zu beziehen von:



MSO Meßtechnik und Ortung GmbH
Hohweg 8 - 10
53902 Bad Münstereifel - Wald
Tel.: +49 2257 95 92 090
Fax: +49 2257 95 92 091
e-mail: info@mso-technik.de
Website: www.mso-technik.de