

Online Feuchtemesssysteme

- seit über 40 Jahren einer der führenden Hersteller von Online- Feuchtemesssystemen
- neueste Entwicklung der Hochfrequenz-Messelektronik (HPR-Verfahren)
- weltweit tausendfach im Einsatz bewährt



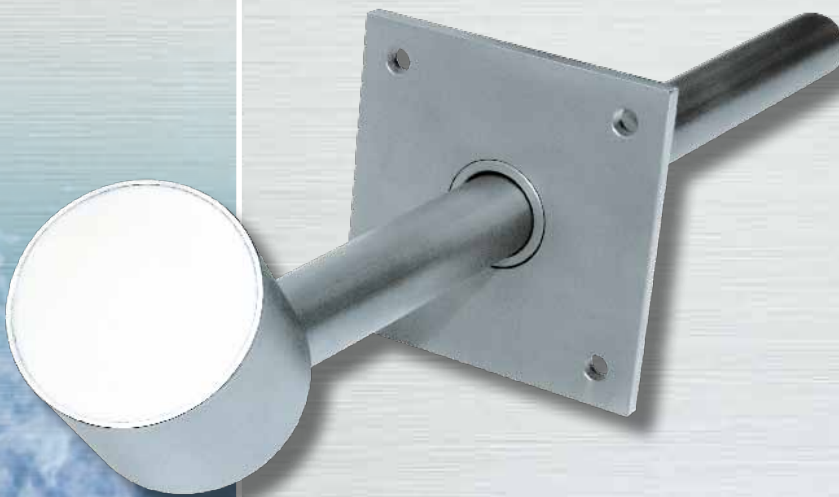
FSV

Die bewährte Universal-Sonde mit stufenlos verstellbarer Einbautiefe.



FS1

Die Tellersonde im traditionellen Gehäuse jedoch mit neuester Hightech-Messelektronik.



FSA

Die spezielle Sonde zur Feuchtemessung im direkten Materialstrom (z.B. Siloauslass).
Stufenlose Verstellmöglichkeit - auch im eingebauten Zustand.



FSM

Die extrem robuste, höchstbelastbare Mischersonde.
Mit kundenseitig wechselbarem Schleisschutz ohne Neuabgleich.

Forschung und Entwicklung

- Seit über 40 Jahren einer der führenden Hersteller von Online- Feuchtemesssystemen
- Innovation durch eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung
- Kundenspezifische Lösungen durch flexible und individuelle Fertigung im eigenen Haus
- Qualität „Made in Germany“

Daten und Fakten

Werne & Thiel Feuchtemesssonden funktionieren nach neuesten physikalischen und marktorientierten Erkenntnissen mit der „HPR-Methode“. Diese neue Messmethode ist eine Eigenentwicklung und ermöglicht ein hohes Mass an Genauigkeit und Reproduzierbarkeit. Anwendungstechnische Anforderungen fließen kontinuierlich in die Entwicklung unserer Produkte mit ein. Dies gewährt dem Kunden stets höchste Qualität. Die Sonden bieten eine hohe Meßlinearität, geringer Aufwand an Elektronik, völlige Unempfindlichkeit gegenüber Streueffekten, ausreichende Immunität gegenüber der Ionenleitfähigkeit und ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Sonden der neuesten Generation sind mit verschiedenen Schleisschutzflächen lieferbar:

- **Spezial-Keramik** (extrem Abriebfest)
- **Schleissgummi** (abriebfest, stoss-unempfindlich)
- **Teflon** (geringe Materialanhaftungen)

Einfache Kalibrierung der Messsonde mittels integrierter Abgleicheinheit

Analoge Ausgangssignale der Sonden 0-10V oder 0/4-20mA - somit keine zusätzliche Auswerteeinheit nötig.
Betriebsspannung: +24V DC

NEU: Modbus Messwertübertragung (optional erhältlich)

NEU: interne digitale Linearisierung des Mess-Signals zur präzisen Feuchtebestimmung auch bei kritischen Materialien.

Auswahl einiger Einsatzgebiete:

- Messung der Sand- Kiesfeuchte in der Betonproduktion
- Bestimmung der Feuchte von Mischungen in der Baustoffindustrie

Anwendungsbilder Betonindustrie (Beispiele)



Armsonde **FSA** in einem Silo (Leer)



(gleiches Silo - Ansicht: aussen)



FSV mit Sondenschlitten auf Förderband



FSV Kiesmessung



3 Stk. **FSV** Sonden (Sandsilos)



FSM (Mischerboden)



FSM (Mischerwand)

 sensortechnic
WERNE & THIEL

Untere Muehlewiesen 2a, 79793 Wutoeschingen, Germany
Phone +49 7746 2425, fax +49 7746 2588
info@werne-thiel.de, www.werne-thiel.de