

BS Vertriebsbüro GmbH

Silo-Anlagenbau - "Your specialist in silo components "

Pillauer Str. 2 · D-74336 Brackenheim
Fon ++49 (0)7135 12409 · Fax ++49 (0)7135 933599
e-mail: info@bs-vertrieb.de

[Home](#)

[e-mail / Contact](#)

[Impressum](#)

[Allgemeine Geschäftsbedingungen](#)

Silosicherheit Füllstandsmessung Messen & Wiegen

- [Über-/Unterdruckklappe Typ SDAK](#)
- [Überfüllsicherungen](#)
- **Microflex**
- [Microcell](#)
- [Loadstand](#)
- [Prallplattenwaage Multistream B-80](#)
- [Bandwaage Uniband](#)
- [Prallplattenwaage](#)
- [Dosierbandwaagen](#)
- [Schüttstrommesser](#)
- [Feuchtemessung](#)

Microflex

microwellengeführte Sonde



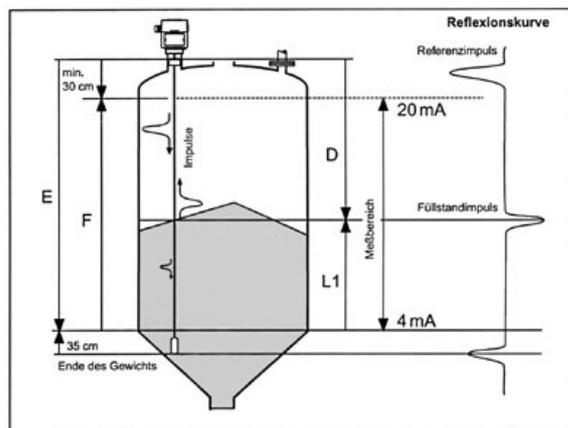
Ein Spezialist für schwierige Fälle

Die Sonden der microwellengeführten Reihe sind Spezialisten für schwierige Fälle.

Mit diesen Sensoren erhalten Sie auch unter extremen Bedingungen noch hochgenaue Meßergebnisse, denn die Sonden sind weitgehend unempfindlich gegen die unterschiedlichsten Störeinflüsse und liefern Ihnen auch dort noch präzise Ergebnisse, wo andere Verfahren an ihre Grenzen stoßen.

Eine wahrhaft führende Technik ...

Möglich wird dies durch eine besondere Technik: ein kurzer Microwellenimpuls wird an einem Seil entlang geführt und vom Füllgut wieder reflektiert. Eine im Sensor integrierte Elektronik ermittelt aus der Laufzeit des Impulses den Füllstand im Behälter und zeigt Ihnen den genauen Zahlenwert auf eine übersichtlichen Display an.



Einsatzbereich

Der **Microflex** ist ein kompaktes Füllstandmeßgerät für Schüttgüter mit einem galvanisch getrennten Stromausgang, optional mit HART Signalüberlagerung. Er wird von oben in das Silo montiert und misst die Laufzeit, die ein Hochfrequenzimpuls braucht für die Distanz vom Prozeßanschluss zur Füllgutoberfläche und zurück, "time of flight".

Das Gerät misst unabhängig von den physikalischen Eigenschaften der Schüttgüter wie Korngröße, Druck und Temperatur und ist dadurch für praktisch alle Schüttgüter mit einer Korngröße bis ca. 20 mm geeignet, deren Dielektrizitätszahl mindestens 1,8 beträgt, z.B. Sand, Zement, Kalk, Agrarprodukte, Mehl, Futtermittel, Flugasche oder Kohle.

Vorteile

Durch die Seilführung läßt sich der Microwellenimpuls stark bündeln.

Die microwellengeführte Seilsonden bieten Ihnen daher gerade bei schwierigen Meßaufgaben enorme Vorteile.

· Unempfindlich gegen Staub und Dampf:

Selbst extreme Prozeßbedingungen wie hohe Staubgehalte oder starke Dampfbildung im Behälter haben keinen Einfluß auf die Genauigkeit der Messung.

· Unabhängig von Materialschwankungen:

Stark schankende Materialeigenschaften wie Dichte, Körnung oder Feuchtigkeitsgehalt beeinflussen das Meßergebnis ebensowenig wie unterschiedliche Schüttwinkel.

· **Weiter Meß- und Druckbereich:**

Mit einem Meßbereich von 0 ... 25 Metern eignen sich die **Microflex-Sensoren** auch für große, schlanke Behälter.

Der weite Druckbereich bis 16 bar und die Unabhängigkeit von der Behältergeometrie eröffnen Ihnen völlig neue Einsatzmöglichkeiten.

· **Auch für bewegte Oberflächen**

Die Sensoren eignen sich für unruhige Prozeßabläufe mit Aufwallungen des Füllgutes.

Einfacher Anschluß

Bei den **Microflex-Sensoren** genügt eine einzelne Zweidrahtleitung oder eine Vierdrahtverbindung mit Hilfsenergie am Sensor, um diesen mit Strom zu versorgen und zugleich sein Ausgangssignal zu übertragen.

Der Meßwert kann entweder als digitales Signal oder als analoger Strom (4 - 20 mA) ausgegeben werden.

Bei Sensoren mit digitalem Ausgangssignal (PROFIBUS PA, VBUS oder HART-Multidrop) können Sie je nach Protokoll bis zu 32 Sensoren über eine einzige Zweidrahtleitung anschließen und an Ihren Feldbus anbinden.

[→ zurück zur Produktübersicht](#)

© by BS Vertriebsbüro GmbH 2015