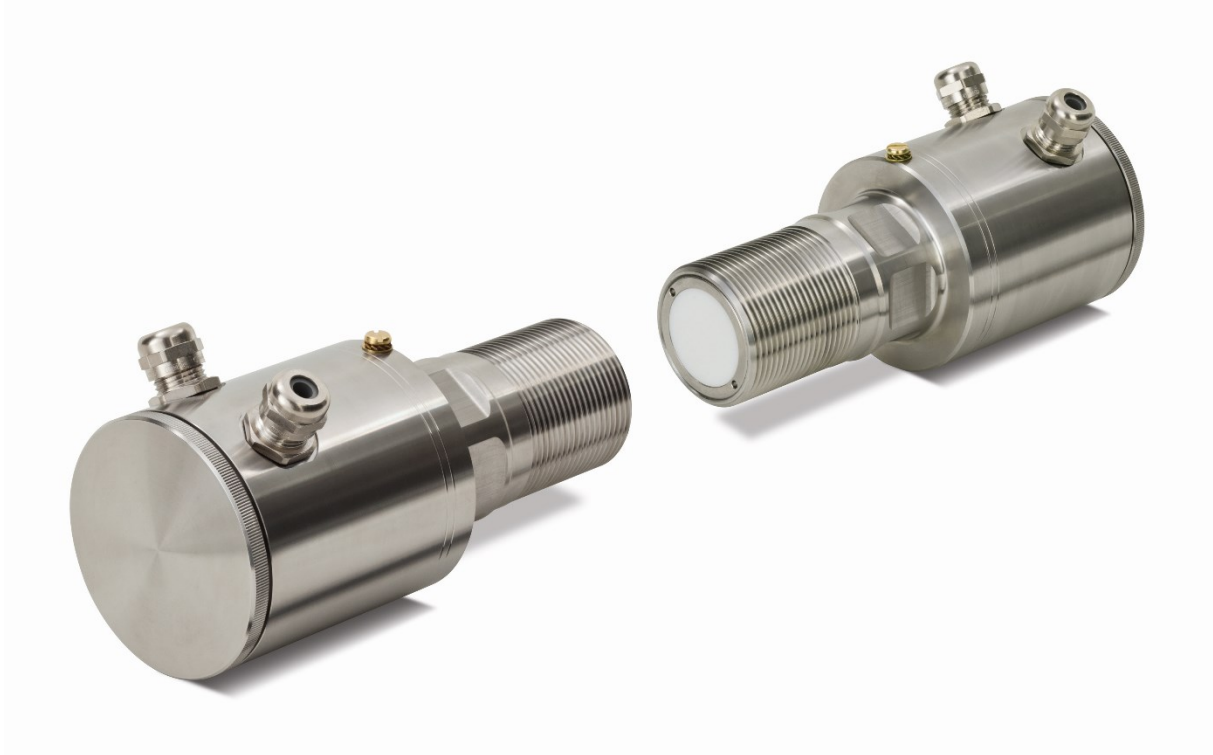


# LevelCheck 510M

## Kontaktlose Grenzstandsüberwachung für Schüttgüter



### Anwendung

Die Mikrowellenschanke LevelCheck 510M dient zur Grenzstandsüberwachung von Feststoffen in Silos, Containern, Vorlagebehältern, Rohrsystemen, etc.

Weitere Anwendungen sind: Melden von Verstopfungen, Zählaufgaben von Stückgut oder Positionieren von Gegenständen. Die Systeme sind zertifiziert bis zu der ATEX Zone 20 sowie optional zugelassen bis zu einem Prozessdruck von 25 bar.

### Einsatzgebiete

Baustoffindustrie  
Chemische Industrie  
Farbpigmenterzeugung  
Futtermittelindustrie  
Glasherstellung  
Herstellung von Gummiwaren  
Keramikherstellung  
Kraftwerke  
Feststofffeuerung

Herstellung von Kunststoffen  
Lebensmittelindustrie  
Metallerzeugung  
Pharmazeutische Industrie  
Recyclingwirtschaft  
Spinnereien  
Waschmittelindustrie  
u.a.

**HUMY 3000**  
Feuchte-  
messung

**MF 3000**  
Durchfluss-  
messung

**FS 510M**  
Mikrowellen  
Durchfluss-  
überwachung

**FS 600E**  
Elektrostatische  
Durchfluss-  
überwachung

**FS 700E**  
Triboelektrische  
Durchfluss-  
überwachung

**LC 510M**  
Grenzstands-  
überwachung

## Überzeugende Vorteile

- ◆ Zuverlässiges, neuestes Mikrowellenprinzip
- ◆ Zur Grenzstandsüberwachung
- ◆ Einstellbare Empfindlichkeit, Signaldämpfung, Schalthysterese und Filterfunktion
- ◆ Höchste Betriebssicherheit durch Selbstüberwachung
- ◆ Einfache Installation durch kompakte Bauform
- ◆ Prozessanschluss über Flansch, Gewinde u.a.

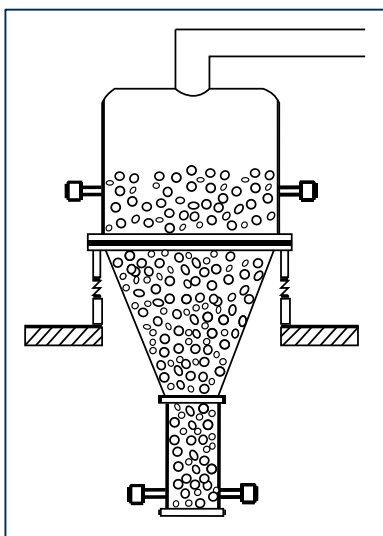
## Funktionsweise

Das Messverfahren des LevelChecks 510M beruht auf der neuesten Mikrowellentechnologie. Dazu sendet der Sender ein Mikrowellensignal aus. Dieses Signal wird von dem gegenüber liegenden Empfänger ausgewertet. Material, das sich innerhalb dieses Feldes aufbaut, dämpft dessen Signalwirkung. Dies wird in einem Schaltvorgang umgesetzt. Die Messung erfolgt berührungslos.

Empfindlichkeit, Signaldämpfung und Schalthysterese lassen sich stufenlos und einfach mittels der Bargraphanzeige exakt einstellen. Dies ermöglicht eine variable Bestimmung des Schaltpunktes bzw. einen Schaltvorgang bei unterschiedlichen Prozessparametern.

Der Einbau kann innerhalb von Silos, Vorbehältern oder Rohrleitungen oder an ähnlichen Fördereinrichtungen erfolgen.

Die Montage ist einfach, kostengünstig und problemlos auch nachträglich möglich.



## Technische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl
Sensorfläche	Kunststoff (optional Keramik)
Schutzklasse	IP65
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Prozesstemperatur	-20°C bis +80°C
Prozessdruck	2 bar (optional 25 bar)
Speisespannung	24 VDC (18 - 30 VDC)
Stromaufnahme	Ca. 80 mA bei 24 VDC
Sendeleistung	10 dBm
Schaltausgang	2x Relaiskontakte (Schließer, potentialfrei); opt. Transistor
Schaltspannung	35 VAC bzw. 45 VDC
Schaltstrom	min. 10 µA & max. 1 A
Schaltleistung	35 VA bzw. 30 W
Elektrischer Anschluss	Steckbare Schraubklemmen
Einstellbare Parameter	Empfindlichkeit, Signaldämpfung, Schalthysterese, Filter
Parametrierung	Direkt am Gerät
Anzeige	LED grün (Betrieb) LED gelb (Schaltausgang) Bargraph (Signalstärke)

