



## **Neuer mechanischer Grenzstandscharter für Schüttgut**

### **Stromlose Füllstandmessung mit dem MBA 100**

Rieselfähiges Schüttgut misst nun der neue Grenzstandscharter der MBA Instruments GmbH. Der Schaltvorgang des neuen mechanischen MBA 100 erfolgt durch leichten Druck des Schüttguts auf die Edelstahl-Membrane. Dabei wird ein Mikroscharter betätigt, der ein elektrisches Signal schalten kann. Leitungen für Versorgungsspannungen oder Hilfsenergie entfallen und der MBA 100 verbraucht im Betrieb keinen Strom. Seitlich an der Behälterwand erfolgt der Einbau. Bei der eigentlichen Messung ragen keinerlei Teile in den Behälter, denn der MBA 100 schließt flach mit der Behälterwand ab. Daher eignet er sich für typische Anwendungen wie der Überfüllmeldung an Transportbändern, Übergabestationen, Fallrohren oder Becherwerken.

### **Schüttgut nur mit Edelstahl in Kontakt**

Alle Geräteteile des MBA 100, die direkten Kontakt zum Schüttgut haben, bestehen aus verschleißfestem und korrosionsbeständigem Edelstahl. Dies hält auch starken Beanspruchungen stand und eignet sich für den Einsatz im Lebensmittel- und Chemiebereich.

### **Einfacher Einbau**

Der neue, rein mechanische Füllstandanzeiger ist leicht zu handhaben. Weder Justierung noch Kalibrierung sind notwendig; der Schalter wird mit sechs Schrauben am Siloflansch befestigt, die Signalleitung angeschlossen und der Füllstandanzeiger ist sofort betriebsbereit. Viel Platz bietet der große und übersichtliche Anschlussraum für das Auflegen der Signalleitung und macht das Anschließen einfach und sicher. Optional geht es noch einfacher mit dem Steckeranschluss. Der Gerätekopf kann auch nach dem Einbau im Silo verdreht werden und lässt Spielraum, um etwa die Signal-Kabeleinführung nach unten zu wenden.

### **Spannungsversorgung: 0,00 V**

Das Gerät benötigt keine Spannungsversorgung. Vorteile: Es ist keine Verkabelung notwendig und es fallen keine Energiekosten an. Die glatte Oberfläche der Membrane bringt Vorteile für empfindliche Produkte im Lebensmittelbereich sowie bei Chemikalien und lässt sich leicht und vollständig reinigen. Der Schalter reagiert



bereits bei leichtem Druck des Schüttgutes. Nur 950 Gramm reichen aus, bis der MBA 100 anspricht. Sollen mehrere Signale in Reihe geschaltet werden, bietet MBA Instruments eine zweite Kabelverschraubung an und Benutzer sparen Verkabelung und Verteilerdosen ein. Eine weitere Option stellt die Dampfdruck-Ausgleichsmembran dar. Sie macht den MBA 100 tropenfest, lässt feuchte Luft aus dem Elektronikraum entweichen und hält den Innenraum trocken. Auch bei weiteren Geräteteilen zeigt sich der Hersteller flexibel und passt Maße und Materialien an individuelle Kundenwünsche an. Alle Informationen unter [www.mba-instruments.de](http://www.mba-instruments.de)

### Technische Informationen

Verwendung:	Rieselfähige Schüttgüter
Ansprechempfindlichkeit Ein:	950 g entspricht 6 g/cm <sup>2</sup>
Aus (Schalthysterese):	350 g entsprechen 2 g/cm <sup>2</sup>
Temperaturbereich:	-20°C bis 85°C
Einbaulage:	seitlich oder schräg bis 45°
Gehäuse:	Aluminium-Druckguss
Schutzart:	IP65
Maße (Durchmesser/Höhe):	203 mm/120 mm
Membrane:	Edelstahl
Membrandurchmesser:	174 mm
Flanschgröße:	Lochkreis 189 mm, 6 Bohrungen 7 mm
Schalter:	Potentialfreier Wechsler
Kabelverschraubung:	M20x1,5, Blindstopfen für eine zweite Verschraubung vorhanden
Gewicht:	2 kg

### MBA Instruments

Am 1. Oktober übernahm die MBA Instruments GmbH per Management-Buy-out den Bereich Füllstandsmesstechnik der MAIHAK AG, die seit dem Jahr 2000 zum Segment Prozessautomation der SICK AG gehörte. Die Geschäftsführung des neu gegründeten Unternehmens übernahmen der langjährige Vertriebschef der MAIHAK AG, Hans-Heinrich Westphal, und Andreas Heckel, Geschäftsführer der SMB International GmbH. Neuer Firmensitz der MBA ist auf dem Gelände der SMB im schleswig-holsteinischen Quickborn. Neben der gemeinsamen Standortnutzung profitieren beide Unternehmen vom gegenseitigen Know-How. Die MBA Instruments GmbH bietet mit dem Drehflügelfüllstandsanzeiger MBA 200, dem Lotsystem MBA LOT 369 und dem Membranschalter MBA 175 ein attraktives Portfolio für Anwendungen zur Schüttgutmessung an; durch hohe Flexibilität in Konstruktion und Produktion entwickelt MBA auch Speziallösungen für Messaufgaben.