

MBA

Füllstandmesstechnik Geräteserie MBA800



Der digitale Drehflügel

MBA

**SMB International und MBA Instruments:
Zwei Marken – eine Idee. Material Handling.**

SMB MBA

Die Unternehmen SMB und MBA fokussieren ihre Geschäftsschwerpunkte auf den Bereich „Material Handling“. Planung, Entwicklung, Herstellung, weltweiter Vertrieb und Service hochkomplexer, automatischer Ladesysteme, Abfüllanlagen, Messtechnik für Füllstand und Leitfähigkeit, Palettierer, Fördersysteme, Kompaktlager und Schiffsbelader sind Teile der Produktpalette.

Ganz bewusst hat sich die SMB Group für einen hohen Anteil an Eigenfertigung an ihrem Standort in Quickborn bei Hamburg entschieden. Kundenwünsche können so spontan, gezielt und mit gleichbleibend hoher Qualität schnell realisiert werden. Eigene Konstruktion und Produktion mechanischer und elektrischer Baugruppen bilden die Grundlage für die Entscheidung zu hoher Fertigungstiefe, mit der die Zuverlässigkeit hinsichtlich Qualität und Lieferzeit gewährleistet ist. Installations- und Serviceteams arbeiten an nationalen wie internationalen Projekten. Das weltweit operierende Vertriebsnetz sorgt für eine schnelle und zielführende Information und Koordination.

MBA Instruments GmbH
Friedrich-List-Str. 5
25451 Quickborn
GERMANY

Tel +49 4106/123 88-80
Fax+49 4106/123 88-89
info@mba-instruments.de
www.mba-instruments.de



Digitale Drehflügel der Serie MBA800 - intelligente Messtechnik für schlaue Köpfe!

Die Weiterentwicklung der Drehflügel-Technik ist gelungen. „**Schrittmotor**“ heißt das Geheimnis und basiert auf dem bestehenden MBA-Instruments-Patent einer Magnet-Kupplung. Aus dem Zusammenspiel der einstellbaren Parameter wie, z.B. Schaltverhalten, Drehzahl, Stillstanderkennung, Drehrichtungswechsel und Freilaufzeit wurden 10 patentierte Parametersets festgelegt, die je nach Anwendung

eingestellt werden können. Separat einstellbar ist das Drehmoment (Sensitivität), ebenfalls in zehn Stufen. Die gesamte Geräteserie MBA800 ist nach ATEX baumustergeprüft und damit in allen Schüttgütern und Anwendungen einsetzbar. Dies gilt auch bei starken Vibrationen mit zertifizierten 29g.

MBA810 - MBA820 für alle Schüttgüter

Was ist einstellbar?

Die Sensitivität (Drehmoment). Je kleiner das Drehmoment, desto empfindlicher das Füllstand-Messgerät. Leichte Pulver können ebenso sicher gemessen werden wie grobe Kiesel. Und das unabhängig von Größe und Form des Flügels.



Gerätekopf
abziehbar

Was sind Parametersets?

Parametersets sind Voreinstellungen der verschiedenen, einstellbaren Parameter (Schaltverhalten, Drehzahl, Stillstanderkennung, Drehrichtungswechsel, Freilaufzeit), angepasst an die unterschiedlichen Applikationen. Jedes Parameterset enthält somit die optimierte Kombination von Einstellungen der notwendigen Einzelparameter. Die Parametersets können vom Betreiber einfach und schnell eingestellt werden:

Parametersets 0-9:

- 0 mit Drehrichtungswechsel
- 1 ohne Drehrichtungswechsel
- 2 schnelle Schaltung als Vollmelder
- 3 schnelle Schaltung bei Drehrichtungswechsel
- 4 sehr schnelle Schaltung bei Vollmelder
- 5 optimiert als Silo-Leermelder
- 6 schnelle Schaltung als Leermelder
- 7 für zähfließende Medien
- 8 frei für Sonderparametrierung
- 9 Testmodus

MBA810 und MBA820

- Temperatur Umgebung: -30...+60°C, ATEX Zertifizierung (-20...+50)
- produktberührende Teile: Aluminium/PTFE oder Edelstahl/PTFE
- Betriebsspannung: 12/24 V DC oder 115...230 V AC
- Gehäuseschutz: IP65, Schaltsignal: potentialfrei oder 24V



Die Drehrichtungs-
umkehr sorgt für eine
sichere Überprüfung der
Flügelblockade besonders bei
horizontalem Einbau. Liegt keine
Blockade vor, schwenkt der Flügel in
einem einstellbaren Winkel direkt im
Schüttstrom, sichere Messungen im
Fallrohr sind damit möglich. Unter-
schiedliche Umdrehungszahlen und
Ansprechzeiten sorgen für schnelle
Schaltung oder Schaltverzögerung.

"Ich bin Dein Drehflügel"

MBA888 wartungsfrei und verschleißfrei

Noch einfacher: Beim Modell MBA888 sind alle Einstellungen bereits festgelegt. Selbst das Gehäuse ist komplett verschlossen. Anschluss- und Signalkabel werden entweder mit einem M12-Stecker mit dem Gerät verbunden (nicht ATEX) oder der Anschluss erfolgt über ein vorinstalliertes Kabel (ATEX).

Ergebnis:

MBA888 = "Plug-and-Play"-Version

Anschluss 12/24 V DC oder 115...230 V AC sind selbstverständlich möglich. Gehäuse in Edelstahl (auch mit Lebensmittel-Schnellkupplung) sind ebenfalls möglich. Langzeittests der Schrittmotoren in der Automobilindustrie und in der Raumfahrt haben gezeigt, dass Standzeiten von zehn und mehr Jahren möglich sind. Die gesamte Drehflügel-Serie MBA800 wurde bei 29g einem

Vibrations- und Schock-Test unterzogen. Die Geräte sind somit unempfindlich gegenüber Erschütterungen. Das Gerät ist so klein, dass es besonders bei Verladeeinrichtungen und in Fallrohren Anwendung findet.

MBA888

- komplett wartungsfrei
- 5 Umdrehungen/Min. (rpm)
- wechselnde Drehrichtung
- Signalverzögerung: 6 Sek.
- geringes Drehmoment für hohe Sensibilität
- optional mit Lebensmittelschnellkupplung
- optional mit Signalverzögerung Quickswitch: 1 Sek.



MBA808 Schüttkegelglättung und Füllstandmessung "2 in 1"

Zwei Funktionen in einem Gerät: der MBA808 schiebt mit eigener Kraft den Schüttkegel einfach beiseite. Er glättet die Oberfläche, in dem er das aufgeschüttete Messgut gleichmäßig einebnet und es kreisförmig in Richtung Innenwand des Silos schiebt. Die bisher ungenutzten

Flanken des Schüttkegels werden aufgefüllt. Wenn sich kein Schüttkegel mehr bilden kann und das Silo wirklich voll ist, dann gibt der MBA808 zusätzlich ein Signal: „**Silo komplett voll**“.



MBA808

- Temperatur Umgebung: -30...+60°C
- Gehäuseschutz: IP65
- Flügelspannweite bis 2 Meter
- produktberührende Teile aus Edelstahl