



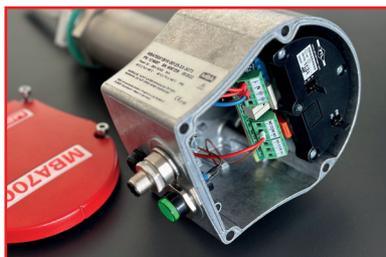
MBA700-SEDIMENT

- + optimal um Ablagerungen und Sedimente zu erfassen
- + kein Verklemmen
- + robuste und sehr belastbare Ausführung
- + vibrierender Schwingflügel
- + sichere Füllstandsmessung

MADE IN GERMANY



Der Einbau auf einem Silodach einer Abwasseranlage



Die Sensibilität des Schwingflügels ist in drei Stufen einstellbar



Der vibrierende Schwingflügel misst auch bei schweren Bedingungen

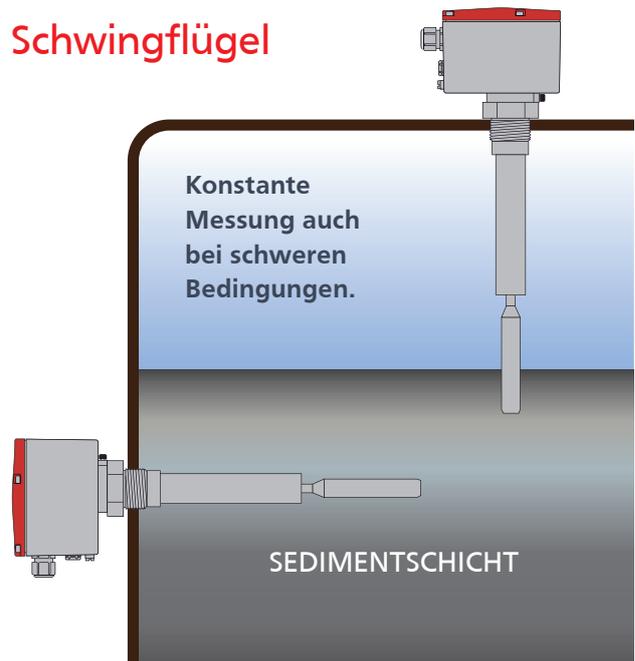


Sichere Messung mit dem robusten Schwingflügel

Der MBA700-SEDIMENT ist eine Sonderausführung der Vibrationsgrenzschalter MBA700. Die Geräte sind dazu bestimmt, Ablagerungen in Frisch- oder Abwasser zu detektieren.

Eine typische Anwendung ist die Erfassung von abgelagertem Sand im Ansaugbereich von Pumpen.

Funktion: Der Schwingstab wird piezoelektrisch zu Schwingungen auf seiner Resonanzfrequenz angeregt. Das Schwingungssystem ist so abgeglichen, dass es im Wasser optimal schwingt. Wenn abgelagertes Material, z.B. Sand, den Schwingstab bedeckt, wird dessen Schwingung gedämpft. Eine Elektronik registriert diese Reaktion und schaltet ein binäres Ausgangssignal (z.B. ein Relais). Nach Entfernen der Ablagerungen kann das Gerät wieder auf seiner Resonanzfrequenz schwingen, das Ausgangssignal wird zurückgesetzt.



Einsatzbereiche für nahezu alle Schüttgüter und Sedimente:
im Ansaugbereich von Pumpen; in Kläranlagen; in Abwasserbereichen oder Kanalsystemen; als Vollmelder, Leermelder oder Bedarfsmelder im Silo; in Abfüllanlagen; in Übergabestationen uvm.

Der Schwingstab MBA700-SEDIMENT ist um ca. 10mm kürzer als bei den Standardgeräten. Dies sollte bei der Ermittlung der Einbaulänge berücksichtigt werden. Die Sonderausführungen MBA700-SEDIMENT sind so ab-

geglichen, dass sie in Wasser optimal schwingen. Der Abstand zwischen Schwingstab und Behälterwandung sollte mindestens 100mm betragen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Einsatzbedingungen:	Elektronikgehäuse	Sonde
max. Temperatur:	-40 ... +60 °C	-20 ... +150 °C
max. Druck:	Umgebungsdruck	bis 10 bar
Schutzart:	IP65	IP68
Material:	Aluminium GD-ALSI12 / 3.2582.05 eisenfrei und daher seewasserbeständig	Sonde: Edelstahl 1.4301 Schutzrohr: Edelstahl
Produkteigenschaften:	MBA700 mit Relaiskontakt	
Betriebsspannung:	20 ... 250 V AC/DC	
Signal Ausgang:	1x potentialfreier Wechselkontakt DC 24 V 8 A	max. Belastung: AC 250 V 8 A
Leistungsaufnahme:	< 3 VA	mech. Belastungsgrenze: 100 N
Schaltgeschwindigkeit voll:	1 s	Schaltgeschwindigkeit leer: 2 ... 5 s
Zulassungen:	Staub-Ex-Zulassung nach ATEX für Zone 20/21: II 1/2D EX t IIIC T* Da/Db	
Tauchtiefen:	Standard: 190 mm, mit Rohrverlängerung bis 2.000 mm mit Kabelverlängerung bis 20.000 mm	
Anschlussarten:	Gewinde: R11/2" EN10226-1 1 1/2" NPT	Flansch: DN80 PN6 DN100 PN6