



Der digitale Schwenkflügel,
Grenzstandscharter für Schüttgut

MBA801 Halbpipeline



- + digitale Messtechnik
- + extrem robuste Bauweise
- + einstellbares Drehmoment
- + ATEX-Zertifizierung
- + hohe Anlagenverfügbarkeit



Schwenkbereich 120° Grad



Flügel und Welle geschweißt



Robustes, integriertes Schutzdach

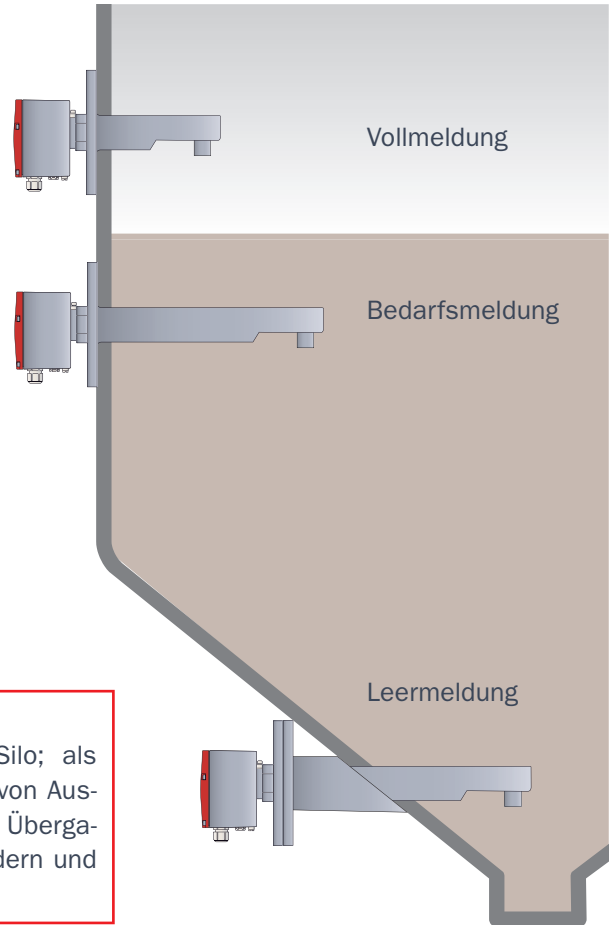


Die robuste Halfpipe MBA801 ergänzt die Drehflügelmelder-Serie.

Der neue und digitale Schwenkflügel – die Halfpipe MBA801 – misst direkt im fallenden Schüttstrom. Die extra starke Welle (12mm Wellendurchmesser) ist mit dem fest angeschweißten Flügel unter einem Schutzdach montiert, sie ist so vor schwerem oder schleifendem Schüttgut perfekt geschützt.

Der Flügel schwenkt unterhalb des Schutzdaches um 120° Grad. Das Schwenken verhindert, dass sich Material um die Welle wickelt oder den Flügel verklemmt und Fehlmeldungen anzeigt. Steigt das Schüttgut im Silo und blockiert den schwenkenden Flügel, wird ein elektrisches Signal abgegeben.

Die Halfpipe wird an Positionen eingesetzt, an denen die Füllstandmessung bisher nicht möglich war. Das doppelte Dichtungssystem schützt die Elektronik vor Eindringen von Staub und Feuchtigkeit und mit der ATEX-Zulassung sind die Füllstandsmelder in Staub-EX gefährdeten Zonen bestens gerüstet.



Einsatzbereiche für nahezu alle Schüttgüter:

als Vollmelder, Leermelder oder Bedarfsmelder im Silo; als Rückstaumelder im Fallrohr; für die Messung oberhalb von Ausstragschnecken oder ähnlichen Fördereinrichtungen; in Übergabestationen; unterhalb der Abwurfkante von Förderbändern und vielen weiteren Anwendungen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG DER VARIANTEN

Einsatzbedingungen

Umgebungstemperatur:	-50 ... +60 °C (ohne ATEX)	-20 ... +50 °C (mit ATEX)
Temperatur im Behälter:	bis 1200 °C	
Druck im Behälter:	-0,5 ... +10 bar (Luftdruck bezogen auf den Umgebungsdruck)	
Vibrationsfestigkeit:	geprüft bis 29g	
Gehäuseschutzart:	IP65 – Wasser- und staubdicht, für Außenmontage	

Produkteigenschaften

	MBA811	MBA821
Versorgungsspannung:	115 V ... 230 V AC	24 V DC (±5%)
Stromaufnahme:	26 mA (6 VA) / 250 mA (6 W)	250 mA (6 W)
Signalgeber:	Relais-Wechsler, potentialfreie Kontakte	Optokoppler als Schließer (NC)
Signalausgang:	belastbar bis max.: 230 V 6 A	belastbar bis max.: 30 V DC 1,2 A
Drehmoment:	einstellbar in 10 Stufen	
Gehäuse:	Aluminium GD-ALSI12 / 3.2582.05 / eisenfrei und daher seewasserbeständig	
Produktberührende Bauteile:	Stahl oder Edelstahl 1.4305 / weitere Materialien auf Anfrage möglich	
Dichtungen:	VITON und PTFE / weitere Materialien auf Anfrage möglich	

Anschlussarten

Flansch:	DN100 / PN6 und PN16; DN125 / PN6 und PN16 / Gewindeanschluss G 1½"
Tauchtiefen:	bis max. 650 mm, weitere Tauchtiefen auf Anfrage möglich