

MBA

Czujniki Pomiaru Poziomu

Seria MBA800



Cyfrowy Czujnik Łopatkowy

Cyfrowa Łopatką Obrotowa Seria MBA800

Inteligentna Technologia Pomiaru dla Ekspertów

Rozwój technologii czujnika z łopatką obrotową przyniósł oczekiwany skutek. Sekret „napędu krokowego” oparty jest na opatentowanym przez firmę MBA Instruments magnetycznym sprzęgle poślizgowym. W zależności od różnych ustawień parametrów, takich jak prędkość, wykrywanie bezruchu, zmiana kierunku obrotu, do wyboru zostało w czujniku przygotowanych 10 opatentowanych ustawień regulacji w zależności od zastosowania. Moment obrotowy może również zostać osob-

no wyregulowany w zakresie 10 poziomów. Cała seria czujników MBA800 była testowana pod względem spełnienia norm ATEX dla wszelkich materiałów sypkich i zastosowań. Dotyczy to również bardzo silnych wibracji sięgających 29 razy większych niż siła g.



MBA810 - MBA820 dla wszystkich materiałów sypkich

Co może być regulowane ?

Czułość (moment obrotowy)
Im mniejszy moment obrotowy, tym większa czułość czujnika. Można zarazem bezpiecznie mierzyć poziom lekkiego pyłu jak i większych kamyczków, niezależnie od wielkości i rodzaju łopatki.



Czym są gotowe zestawy ustawień ?

Zestawy ustawień są kombinacją domyślnie ustawionych parametrów (prędkość, wykrywanie bezruchu, zmiana kierunku obrotu, test rozruchu) dostosowanych do różnych zastosowań. Każdy zestaw zawiera zoptymalizowaną kombinację ustawień koniecznych parametrów. Zestaw ustawień może być łatwo i szybko wybrany przez operatora:

Zestawy ustawień 0-9:

- 0 ze zmianą kierunku obrotu
- 1 bez zmiany kierunku obrotu
- 2 szybkie uruchomienie sygnału „pełny”
- 3 szybkie uruchomienie sygnału i zmiana kierunku obrotu
- 4 bardzo szybkie uruchomienie sygnału „pełny”
- 5 zoptymalizowany dla sygnalizacji „silos pusty”
- 6 szybkie uruchomienie sygnału „pusty”
- 7 dla lepkich materiałów
- 8 bez specjalnej parametryzacji
- 9 tryb testowy

Zmiana kierunku zapewnia rzetelną weryfikację zablokowania łopatki, zwłaszcza przy zamontowaniu poziomym. W przypadku braku zablokowania, łopatkę się obraca pod ustawianym kątem w przesypanym materiale; możliwe jest dokonywanie bezpiecznego pomiaru bezpośrednio w zsypanym materiale. Dostrajana prędkość obrotowa oraz czas reakcji umożliwiają ustawienie odpowiednich opóźnień wysłania sygnału.

MBA810 i MBA820

- Temperatura otoczenia: -50...+60°C, dla wersji ATEX: -20...+50°C
- Części mające kontakt z materiałem sypkim: Aluminium / PTFE lub stal nierdzewna / PTFE
- zasilanie: 12 lub 24 V DC lub 115...230 V AC
- zabezpieczenie obudowy: IP65, sygnał: bezpotencjałowy lub 24V DC

„I am your rotating paddle”

MBA888 bezobsługowy i długowieczny

A jeszcze prościej: w wersji MBA888 wszystkie ustawienia są zaprogramowane. Obudowa jest nierozbieralna.

Kabel zasilania i sygnałowy jest podłączony za pomocą wtyczki M12 (wersja bez ATEX) lub za pomocą fabrycznie zainstalowanego kabla (wersja ATEX).

Wynik:

MBA888 = wersja „podłącz i używaj”

Możliwe zasilanie 12 lub 24 V DC lub 115...230 V AC

Możliwość zastosowania obudowy ze stali nierdzewnej, jako opcji (z szybkozłączką dla przemysłu spożywczego).

Testy wytrzymałościowe silnika krokowego w przemyśle samochodowym, a także w otaczającym nas świecie potwierdziły możliwość pracy przez 10 lub więcej lat.

Cała seria łopatek obrotowej MBA800 przeszła test na odporność na wstrząsy i wibracje sięgające 29 g. Dlatego też urządzenia są niewrażliwe na wibracje

Urządzenie jest tak małe, że doskonale nadaje się przy przeładunku materiału i w zsuwniach.

Łopaska jest zawsze przyspawana do wału dla celów bezpieczeństwa.

Opcja: połączenie przez listwę

MBA888

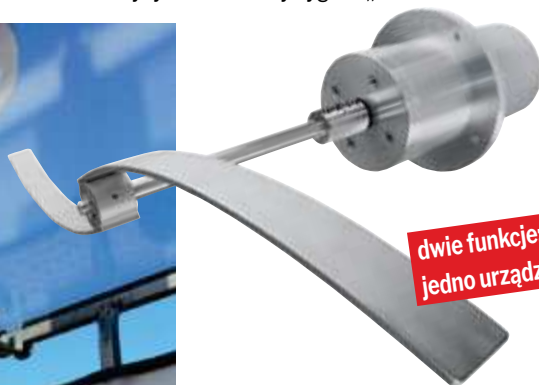
- całkowicie bezobsługowe
- trwała
- 5 obr/min
- zmiana kierunku obracania
- opóźnienie załączenia: 6 s
- niski moment obrotowy dla wysokiej czułości
- jako opcja: z szybkozłączką dla przemysłu spożywczego
- jako opcja: opóźnienie załączenia z Quickswitch: 1 s

MBA808 „Spychacz” pryzm i wskaźnik poziomu „2 w 1”

Dwie funkcje w jednym urządzeniu:

MBA808 rozgarnia podczas swojej pracy materiał usypany w pryzmie na boki. Wygładza powierzchnię poprzez wyrównanie materiału do pomiaru i rozgarnia go ruchem kołowym w kierunku ścian silosu.

Nieuzywane do tej pory przestrzenie wokół tworzonego przez materiał stożka są teraz wypełnione. Jeśli nie ma więcej materiału, który może zostać rozgarnięty i silos jest naprawdę pełny, wówczas MBA808 wysyła dodatkowy sygnał: „**Silos całkowicie wypełniony**”.



**dwie funkcje:
jedno urządzenie,**

MBA808

- Temperatura otoczenia: -50...+60°C,
- zabezpieczenie obudowy: IP 65
- rozpiętość łopatek do 2 metrów
- części mające kontakt z materiałem: stal nierdzewna



MADE IN
GERMANY

SMB International i MBA Instruments: dwie marki - jedna idea. Obsługa materiałów.



Firmy SMB i MBA skupiają się na sektorze obsługi materiałów. Zakres oferowanych przez grupę produktów i usług zawiera planowanie, rozwój i produkcję, dystrybucję na cały świat oraz serwisowanie bardzo złożonych automatycznych systemów załadunku, systemów napełniających, technologii pomiaru poziomu i przewodnictwa, paletyzatorów, systemów transportowych, kompaktowych magazynów wysokiego składowania oraz urządzeń do załadunku statku.

Grupa SMB świadomie podjęła decyzję o utrzymaniu większości produkcji własnej w siedzibie firmy w Quickborn koło Hamburga.

Dzięki temu prośba klienta może być zrealizowana natychmiastowo, w danej specyfikacji z zachowaniem wysokiej jakości.

Nasz własny projekt i produkcja od podstaw części mechanicznych i elektrycznych służy zapewnieniu niezawodności i bardzo wysokiej jakości oraz zagwarantowaniu terminowości dostaw.

Zespoły montażowe i serwisowe pracują zarówno na rynku lokalnym jak i międzynarodowym, natomiast globalna sieć sprzedażowa zapewnia szybkie i spersonalizowane informacje oraz koordynację projektów.

Wyłączny dystrybutor w Polsce



**Centrum Technologii
Materiałów Sypkich
Stępień, Redliński Sp. J.**
ul. Pułaskiego 68 e
42-300 Myszków
POLSKA

tel./fax +48 32 380 61 48
tel. kom.+48 518 56 36 06
office@ctms.com.pl
www.ctms.com.pl

MBA Instruments GmbH
Friedrich-List-Straße 3-7
25451 Quickborn
GERMANY

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