



MBA800

Interruttore di livello digitale a paletta rotante per materiale sfuso

ELETTRONICA

ACUSTICA

PESO

SOVRACCARICO
SISTEMI DI SICUREZZA

VALVOLE

TEMPERATURA

RILEV
INCENDIO®

DENSITÀ

FLUSSO

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



- Tecnologia di misurazione digitale
- Design collaudato
- Comportamento di commutazione regolabile
- Certificazione ATEX/IECEx
- Elevata affidabilità del processo

L'MBA800 esente da manutenzione della serie di sensori a paletta rotante.

La riuscita combinazione di pala rotante e motore passo-passo trova la sua applicazione nella serie di dispositivi di livello digitale MBA800. Il suo alloggiamento incapsulato impedisce la penetrazione di materiale sfuso nella pala rotante, escludendo così l'usura meccanica.

Si tratta del primo dispositivo di misurazione al mondo esente da manutenzione che può essere utilizzato in quasi tutti i tipi di materiali sfusi. L'elevata facilità d'uso è garantita anche dalla coppia elettronica preimpostata in fabbrica.

Il potente motore con paletta in miniatura può essere impostato in termini di coppia, velocità di rotazione, cambio del senso di rotazione, tempo di reazione e tempo di riavvio. La coppia (sensibilità) può anche essere regolata separatamente su dieci livelli. La serie completa di dispositivi MBA800 è omologata ATEX e può quindi essere utilizzata in tutti i materiali sfusi e in tutte le applicazioni. Ciò vale anche per forti vibrazioni con 29g certificati.



Rotazione di 360° con inversione del senso di rotazione



La testa dell'apparecchio può essere ruotata ed estratta



Set di parametri selezionabili

Copyright di MBA Instruments GmbH, 05.2020

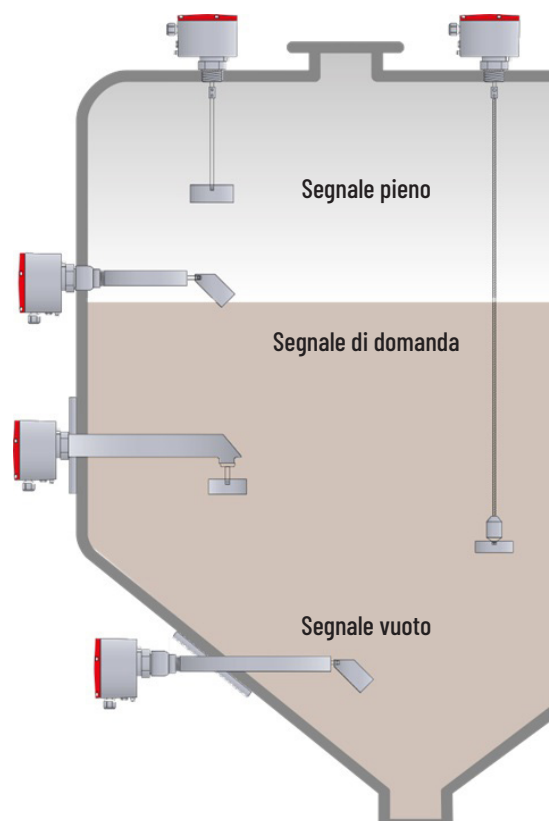
TERRY FERRARIS S.R.L.

Viale Ortles, 10 - 20139 Milano | Tel. 02 5391005 | Fax 02 5692864 | info@terryferraris.it | www.netaqua.it | www.terryferraris.it

Installazioni possibili

Possono essere utilizzati per quasi tutti i materiali sfusi:

- come sensore di livello alto, sensore di vuoto o sensore di domanda nel silo;
- come sensore di riserva nel tubo di scarico;
- per la misurazione sopra coclee di scarico o trasportatori simili;
- nelle stazioni di trasferimento;
- sotto il bordo di scarico dei nastri trasportatori e di molte altre applicazioni.



Descrizione tecnica delle varianti

Condizioni operative

Temperatura ambiente -50 +60 °C (senza ATEX) -20 ... +50 °C. (con ATEX)

Temperatura nel contenitore fino a 1200 °C

Pressione nel contenitore -0.5 ... +10 bar (pressione atmosferica basata sulla pressione ambiente)

Resistenza alle vibrazioni testato fino a 29 g

Classe di protezione dell'alloggiamento IP65 - resistente all'acqua e alla polvere per installazione esterna

Caratteristiche del prodotto **MBA810** **MBA820**

Tensione di alimentazione 115 V ... 230 V AC 24 V DC ... (±5%)

Consumo attuale 26 mA (6 VA) 250 mA (6 W)

Generatore di segnale Contatti di commutazione relè, privi di potenziale Foto accoppiatore come contatto normalmente aperto (NC)

Uscita del segnale caricabile fino a max.: 230 V 6 A caricabile fino a max.: 30 V DC 1,2 A

Torque: Regolabile in 10 livelli

Alloggiamento Alluminio GD-ALSI12 / 3.2582.05 / non ferroso e quindi resistente all'acqua salata

Parti a contatto con il prodotto Acciaio o acciaio inossidabile 1.4305 / altri materiali possibili su richiesta

Foche VITON e PTFE / altri materiali possibili su richiesta

Tipi di connessione

Flangia DN100 / PN6 e PN16; DN125 / PN6 e PN16 / connettore filettato G 1 1/2 "

Profondità di immersione 90 mm fino a max. 15 minuti

MBA801

Interruttore di livello digitale a paletta semi-rotante per materiale sfuso



- Tecnologia di misurazione digitale
- Costruzione estremamente robusta
- Coppia regolabile
- Certificazione ATEX/IECEx
- Elevata affidabilità del processo

Il robusto halfpipe MBA801 completa la serie di sensori a paletta rotante.

La nuova pala semirotante digitale – l'halfpipe MBA801 – misura direttamente nel flusso di massa in caduta. L'albero extra robusto (diametro dell'albero 12 mm) è montato su una pala saldata sotto una copertura protettiva che lo rende perfettamente protetto contro materiali sfusi pesanti o abrasivi. La pagaia oscilla di 120 gradi sotto la copertura protettiva. L'oscillazione impedisce che il materiale si avvolga attorno all'albero o che la pala si inceppi e vengano visualizzati messaggi errati. Se il materiale sfuso si solleva nel silo e blocca la pala oscillante, viene emesso un segnale elettronico.

L'halfpipe viene posizionato in punti dove finora non era possibile effettuare una misurazione del livello di riempimento. Il sistema a doppia tenuta protegge l'elettronica dall'ingresso di polvere e umidità e, con la certificazione ATEX, i sensori di livello sono ben attrezzati per le zone soggette a esplosione di polveri.



Campo di rotazione di 120°



Pagaia e albero saldati



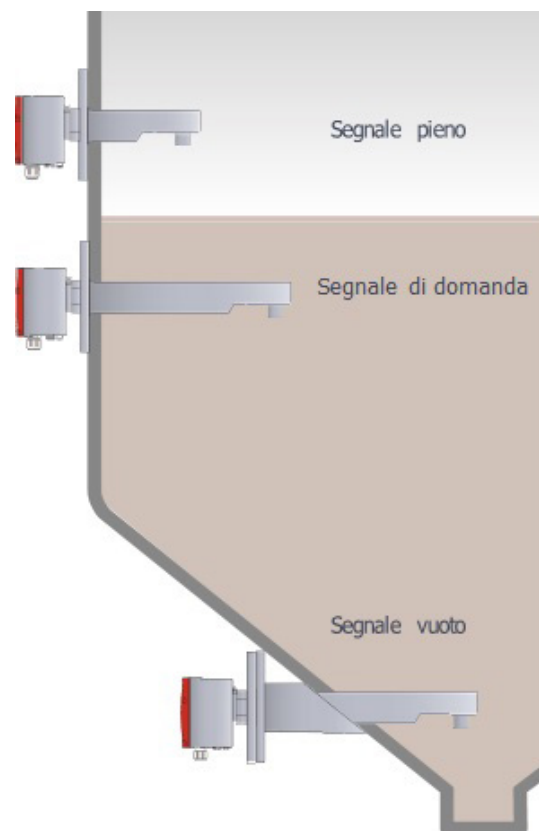
Copertura protettiva robusta e integrata

Copyright di MBA Instruments GmbH, 05.2020

Installazioni possibili

Possono essere utilizzati per quasi tutti i materiali sfusi:

- come sensore di livello alto, sensore di vuoto o sensore di domanda nel silo;
- come sensore di riserva nel tubo di scarico;
- per la misurazione sopra coclee di scarico o trasportatori simili;
- nelle stazioni di trasferimento;
- sotto il bordo di scarico dei nastri trasportatori e di molte altre applicazioni.



Descrizione tecnica delle varianti

Condizioni operative

Temperatura ambiente -50 +60 °C (senza ATEX) -20 ... +50 °C. (con ATEX)

Temperatura nel contenitore fino a 1200 °C

Pressione nel contenitore -0.5 ... +10 bar (pressione atmosferica basata sulla pressione ambiente)

Resistenza alle vibrazioni testato fino a 29 g

Classe di protezione dell'alloggiamento IP65 - resistente all'acqua e alla polvere per installazione esterna

Caratteristiche del prodotto

	MBA811	MBA821
Tensione di alimentazione	115 V ... 230 V AC	24 V DC ... (±5%)
Consumo attuale	26 mA (6 VA)	250 mA (6 W)
Generatore di segnale	Contatti di commutazione relè, privi di potenziale	Foto accoppiatore come contatto normalmente aperto (NC)
Uscita del segnale	caricabile fino a max.: 230 V 6 A	caricabile fino a max.: 30 V DC 1,2 A
Torque:	Regolabile in 10 livelli	
Alloggiamento	Alluminio GD-ALSI12 / 3.2582.05 / non ferroso e quindi resistente all'acqua salata	
Parti a contatto con il prodotto	Acciaio o acciaio inossidabile 1.4305 / altri materiali possibili su richiesta	
Foche	VITON e PTFE / altri materiali possibili su richiesta	

Tipi di connessione

Flangia DN100 / PN6 e PN16; DN125 / PN6 e PN16 / connettore filettato G 1 ½ "

Profondità di immersione Fino a massimo 650 mm, altre profondità di immersione possibili su richiesta

MBA888

Interruttore di livello digitale a paletta rotante per materiale sfuso



- Tecnologia di misurazione digitale
- Design compatto
- Può essere utilizzato universalmente
- Certificazione ATEX/IECEX
- Elevata affidabilità del processo

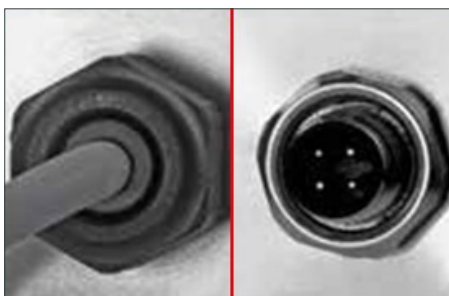
MBA888: misura di livello esente da manutenzione con motore passo-passo.

La versione plug-and-play della serie di misuratori digitali è dotata di un motore passo passo. Il set di parametri preimpostati garantisce una manipolazione estremamente semplice e prestazioni ottimali in quasi tutti i tipi di materiale sfuso, indipendentemente da proprietà come forza di attrazione, proprietà di flusso o densità del materiale sfuso.

L'alloggiamento dell'apparecchio è completamente sigillato in modo che polvere o umidità non possano penetrare. La struttura dell'unità è esente da usura, consente un funzionamento esente da manutenzione e non è sensibile a urti e vibrazioni. Il dispositivo può essere collegato tramite un connettore M12 o un cavo di collegamento.



Esente da manutenzione grazie alla struttura completamente chiusa



Due versioni per collegamento con cavo o connettore M12



La paletta saldata e robusta garantisce un'elevata disponibilità del sistema

Installazioni possibili

Possono essere utilizzati per quasi tutti i materiali sfusi:

- come sensore di livello alto, sensore di vuoto o sensore di domanda nel silo;
- come sensore di riserva nel tubo di scarico;
- per la misurazione sopra coclee di scarico o trasportatori simili;
- nelle stazioni di trasferimento;
- sotto il bordo di scarico dei nastri trasportatori e di molte altre applicazioni.



Descrizione tecnica delle varianti

Condizioni operative

Temperatura ambiente	-50 +60 °C (senza ATEX)
Temperatura nel contenitore	fino a 80 °C
Pressione nel contenitore	-0.5 ... +10 bar (pressione atmosferica basata sulla pressione ambiente)
Resistenza alle vibrazioni	testato fino a 29 g
Classe di protezione dell'alloggiamento	IP65 - resistente all'acqua e alla polvere per installazione esterna

Caratteristiche del prodotto

Tensione di alimentazione	115 V ... 230 V AC	24 V DC ... (±5%)
Consumo attuale	26 mA (6 VA)	90 mA senza carico in uscita
Generatore di segnale	Contatti di commutazione relè, privi di potenziale	Segnale foto accoppiatore pieno o vuoto
Uscita del segnale	caricabile fino a max.: 230 V 6 A	caricabile fino a max.: 24 V DC 1,2 A
Alloggiamento	Alluminio o acciaio inossidabile	
Parti a contatto con il prodotto	Acciaio o acciaio inossidabile 1.4305	
Foche	VITON e PTFE	
Comportamento di commutazione	con cambio del senso di rotazione, tempo di commutazione 6 s / senza cambio del senso di rotazione, tempo di commutazione 1 s	
Connettori elettrici	connettore M12, codifica A solo per versione 24 V o cavo da 10 metri cn fili a trefolo aperto	

Tipi di connessione

Connessione	filettatura G 1 1/2"
Profondità di immersione	120 mm / 180 mm / 250 mm