

Controllore di Rendimento e Tumba BX30Total

Soluzione ideale per bilance a ribaltamento e bilance di resa



Caratteristiche Generali

- 3 diverse modalità di funzionamento per le applicazioni più comuni
- Controllo di flusso / portata nelle bilance tumba
- Controllo in tempo reale ad ogni scarico nei sistemi di rendimento
- 7 tasti programmabili
- I/O digitali: interni 12/14, esterni 16/16



Funzionamento Intelligente

- Controllo completo della macchina di rendimento / tumba
- Avvisi per l'operatore tramite display multicolore
- Segnalazione delle condizioni di errore
- I/O digitali programmabili che consentono il funzionamento continuo in caso di guasto



Alta Tecnologia e Prestazioni

- Controllo in tempo reale dello scarico nella regolazione della portata
- Fino a 1600 conversioni al secondo
- Controllo interno con una precisione 1000 volte superiore rispetto all'indicatore
- Controllo degli elementi periferici tramite I/O digitali liberamente programmabili, ritardi temporali e funzioni logiche



Integrazione e Comunicazione

- Ethernet TCP/IP, USB, RS-232C e RS-485 standard
- Opzionali: Profibus, Profinet, Modbus RTU, Modbus TCP, EtherNet/IP, EtherCAT, CANopen, CC-Link, CC-Link IE, Powerlink
- Possibilità di assistenza tramite Internet



Il BX30Total è un dispositivo ad alta tecnologia, intelligente ed economico, progettato specificamente per macchine di tumba e rendimento. La funzione di preparazione ricette configurabile offre grandi vantaggi nelle diverse applicazioni di tumba e rendimento. Controllo in tempo reale dello scarico.

Il BX30Total dispone di 3 diverse modalità di riempimento, progettate per coprire tutte le applicazioni di tumba e rendimento. La funzione Master-Slave consente il pieno controllo delle bilance di tumba e rendimento, garantendo il caricamento automatico dei parametri e delle ricette su tutti i dispositivi slave.

Per applicazioni speciali, il BX30Total è dotato di memoria ricette e ID con una capacità di 250 registrazioni ciascuna. I 7 tasti programmabili possono essere assegnati a funzioni predefinite per un utilizzo rapido e informativo. Gli I/O digitali liberamente programmabili eliminano la necessità di un PLC aggiuntivo nel quadro, consentendo il controllo diretto degli elementi periferici del sistema di pesatura come pompe, valvole, ecc.

Gli I/O digitali ridondanti programmabili permettono di continuare il funzionamento fino alla sostituzione della scheda in caso di guasto.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Alta precisione nelle applicazioni di pesatura di processo grazie alla tecnologia e all'esperienza BAYKON.

BX30Total è un controllore di riempimento di nuova generazione progettato utilizzando la più recente tecnologia e l'esperienza Baykon. È un dispositivo di pesatura e controllo ad alta precisione, adatto all'utilizzo in tutte le applicazioni gravimetriche di tumba e di resa per polveri e liquidi. BX30Total si integra molto facilmente con i sistemi di automazione di fabbrica come PC, PLC, SCADA, ecc.

Modalità di pesatura

- ✓ Tumba / resa con singolo bunker di pesatura
- ✓ Tumba / resa con pre-alimentazione
- ✓ Tumba con doppio bunker di pesatura

SmartAPP

Questa funzione speciale avanzata aiuta l'operatore a monitorare il processo di riempimento grazie al cambiamento del colore dello schermo e alla rappresentazione grafica del peso.

Identificazione (ID) e Memoria

Memoria di Ricette e Identificazione (ID), ciascuna con capacità di 250 registrazioni, per il riempimento di materiali differenti.



Tasti programmabili

Cinque tasti funzione, un tasto di cambio unità e un tasto di alta risoluzione possono essere assegnati a funzioni predefinite per un utilizzo semplice e informativo.

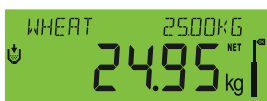
Cambio del colore dello schermo



Riempimento in corso



Riempimento insufficiente



OK



Riempimento eccessivo



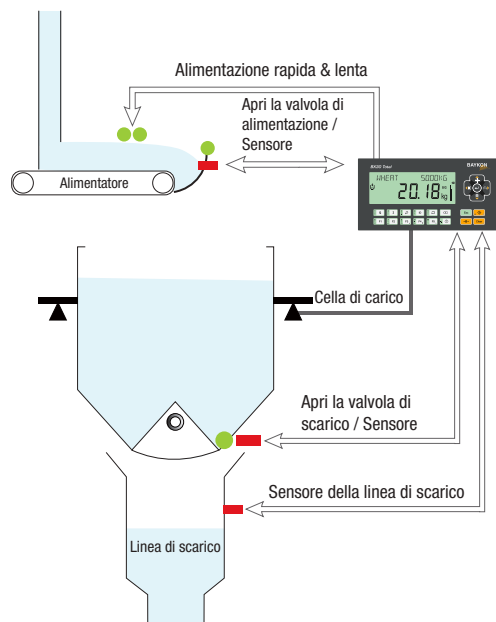
Errore

L'operatore viene costantemente avvisato tramite l'indicatore a colori variabili. Un riempimento insufficiente o eccessivo indica che è stato commesso un errore negli ingressi del controllore e che è necessaria una correzione per aumentare l'efficienza. L'operatore che rileva questa situazione visivamente o la legge dai dati può migliorare le prestazioni del sistema effettuando le regolazioni necessarie.

Ad esempio, un sovrariempimento continuo (schermo rosso) può indicare che la pre-alimentazione viene effettuata in misura superiore al necessario.

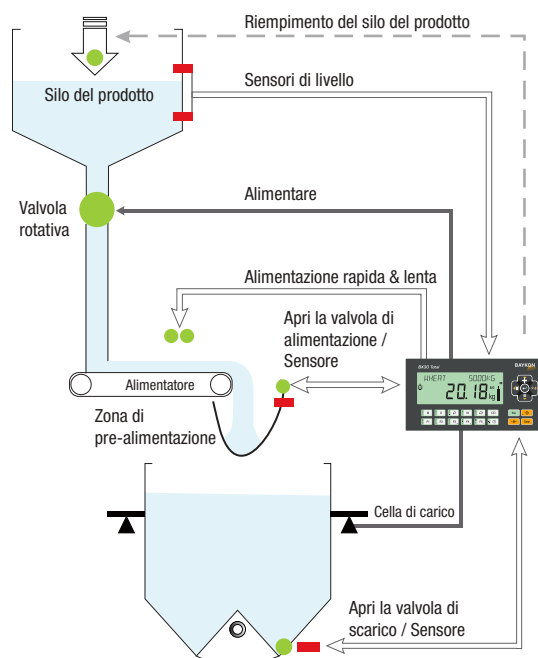
Esempi di Applicazione

Bilancia di resa

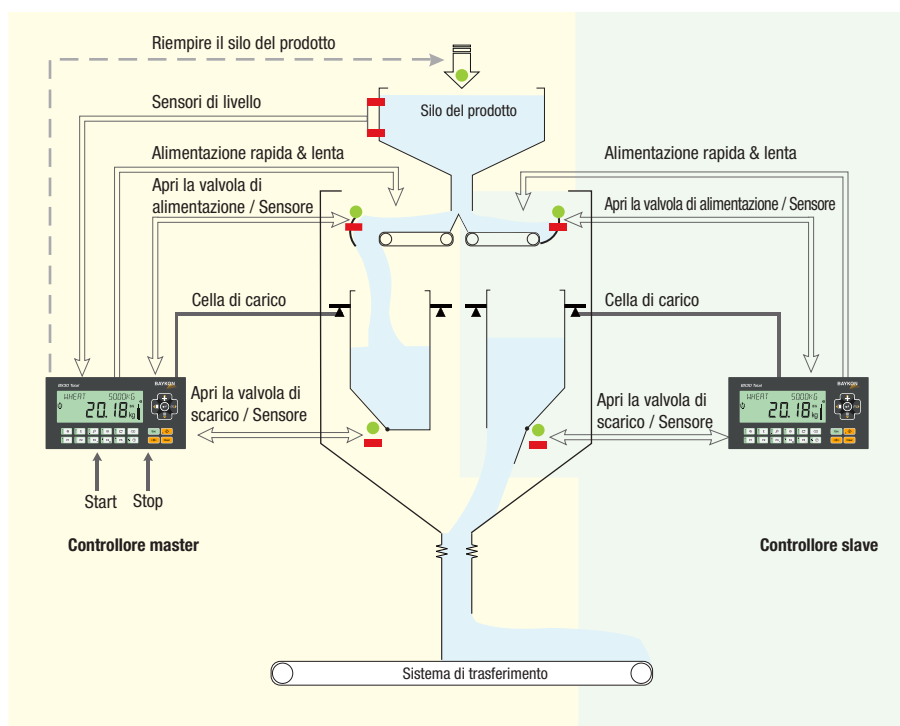


Bilancia a ribaltamento

3 diversi tipi di funzionamento della pre-alimentazione



Controllo completo della macchina di pesatura a doppia bilancia

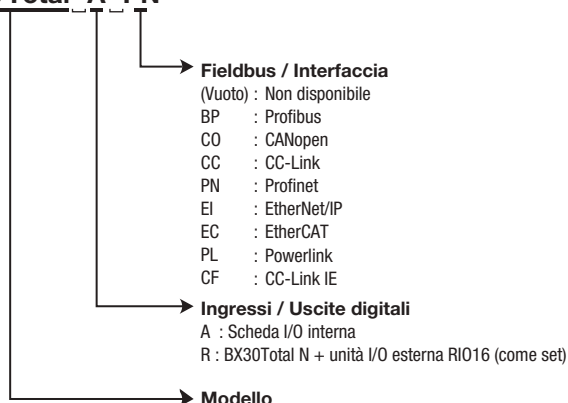


Caratteristiche Tecniche

Omologazione AB	Classe OIML III, singolo intervallo, multi-intervallo o multi-campo fino a 10.000 d
Display	Ampio display LCD a colori, retroilluminato e molto luminoso. Altezza cifre peso 22 mm, linea informazioni a 6 cifre con altezza caratteri 8 mm
Risoluzione del display	Fino a 300.000 d (per utilizzo industriale)
Convertitore A/D	ADC Delta-Sigma a 24 bit, fino a 1600 conversioni/sec
Sensibilità minima di ingresso	0,4 μ V/e (metrologia legale), 0,05 μ V/d (industriale)
Campo di ingresso analogico	Tra -5 mV e +19 mV
Risoluzione interna	Fino a 16.000.000. Accuratezza di valutazione della misura = $1000 \times$ risoluzione del display
Calibrazione	Calibrazione con peso campione; eCal, calibrazione elettronica senza peso campione; regolazione del guadagno con materiale nei serbatoi e nei silos; regolazione dello zero; regolazione del guadagno; ingresso coefficiente
Filtro digitale	Filtro adattivo programmabile a 7 livelli
Funzioni della bilancia	Tara, azzeramento, monitoraggio automatico dello zero, rilevamento del movimento, azzeramento automatico all'avvio, memorizzazione della tara allo spegnimento, incremento della risoluzione, presa di tara automatica, cancellazione, indicazione del peso lordo, cambio unità
Modalità di riempimento	Modalità di riempimento per bilance a ribaltamento a singola e doppia bilancia; modalità di riempimento per bilance di resa con 3 diverse modalità
Memoria	Memoria Ricette e ID con capacità di 250 registrazioni ciascuna
Tasti programmabili	7 tasti programmabili; possono essere assegnate funzioni predefinite orientate all'applicazione
I/O digitali	Scheda I/O digitale interna con 12 ingressi / 14 uscite; unità RIO16 montata su guida DIN con 16 ingressi / 16 uscite.
Ingressi digitali	Optoisolati, polarità inversa selezionabile, 12-28 VDC, 10 mA. Ingressi programmabili per diverse funzioni logiche e temporizzazioni, utilizzabili anche come ingressi remoti PLC tramite Fieldbus
Uscite digitali	14 uscite a transistor optoisolate, 12-28 VDC / max 100 mA, con protezione da cortocircuito. Programmabili per diverse funzioni logiche e temporizzazioni o utilizzabili come uscite remote PLC tramite Fieldbus
Memoria alibi	Capacità di registrazione fino a 99.999
Uscite dati (standard)	RS-232C e RS-485 isolati galvanicamente, USB, Ethernet TCP/IP
Fieldbus (opzionale)	Profibus, Profinet, CANopen, Modbus TCP, Modbus RTU, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink
Collegamento celle di carico	Connessione a 4 o 6 fili. Lunghezza cavo max 1000 m ² per cavo a 6 fili
Tensione di alimentazione celle di carico	5 VDC @ maks. 150 mA
Temperatura di esercizio	-15°C ~ +55°C (operativa), -10°C ~ +40°C (metrologia legale)
Umidità	Umidità relativa max 90% senza condensa; per metrologia legale max 80%
Custodia e grado di protezione	IP67; pannello frontale in acciaio inox, corpo in alluminio, pannello posteriore in acciaio inox
Alimentazione	12-28 VDC; 100 mA @ 24 VDC (la corrente può aumentare nei dispositivi opzionali)
Dimensioni (L x A x P)	108 x 205 x 112,5 mm; foro di montaggio a pannello (L x A): 92 x 186 mm
Dimensioni e peso lordo	12,5 x 22 x 12,5 cm, 1,75 kg

Tabella di selezione delle interfacce e codifica per l'ordine

BX30Total A PN



Nota: Specificare separatamente come opzione la richiesta di memoria alibi.

	BX30Total A	BX30Total A PB	BX30Total A CO	BX30Total A CC	BX30Total A PN	BX30Total A EI	BX30Total A EC	BX30Total A PL	BX30Total A IE
RS232C	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RS485	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RS422	●	●	●	●	●	●	●	●	●
USB	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethernet TCP/IP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus RTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus TCP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Profibus DPV1		●							
CANopen			●						
CC-Link				●					
Profinet					●				
EtherNet/IP						●			
EtherCAT							●		
Powerlink								●	
CC-Link IE									●
Alibi Memory	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard ○ Opzionale