

TX320Fill Controller per Riempimento e Confezionamento

Alta precisione ad alta velocità sulla vostra macchina di riempimento



Caratteristiche principali

- Controller conveniente progettato per un riempimento molto rapido e preciso.
- Risoluzione interna di un miliardo.
- Uscita dati con risoluzione di un milione.
- Riempimento ad alta precisione con un tempo di risposta inferiore a 2 millisecondi sulle uscite di controllo.
- Elevata affidabilità grazie al triplo isolamento.
- L'effetto della taratura elettronica sull'errore di pesatura è inferiore allo 0,003%.
- Programmazione e taratura tramite PLC/PC.
- Tutti i prodotti abilitati Ethernet dispongono di doppia porta per connessioni Daisy Chain.
- Variante collegata direttamente ai sistemi ridondanti Profinet S2.
- Programmazione remota tramite pagina web (variante Ethernet).
- Registra gli interventi sul dispositivo e le informazioni sugli errori di sistema.



Parameters			
Calibration			
Status			
Parameter	Value	Unit	Value
10- R3400			
111 F1000	Data format	0-No Modbus RTU Link	
112 Dn20	Start rate	0-100	
113 LENO	Data length	0-100	
114 Dn20	Port	0-No. No. port	
115 C2000	Checksum	0-No. Checksum enabled	
116 DR	Carriage return	1-15 Carriage return	
117 LF	Line feed	1-15 Line feed enable	
118 DELA	Response delay	0-10	
119 ADDR	Address	01	
12- R300			
121 F1000	Data format	0-No. Port is disabled	
122 C2000	Checksum	0-No. Checksum enabled	

TX320Fill è un controller di riempimento avanzato e conveniente, progettato per operare su tutti i tipi di macchine per confezionamento e riempimento.

Trasferendo il processo di pesatura ad altissima velocità, con una risoluzione interna fino a un miliardo, alle uscite di controllo, aumenta la precisione e la capacità della vostra macchina di riempimento o confezionamento.

Poiché i controller TX320Fill vengono calibrati e abbinati individualmente durante la produzione, possono essere facilmente regolati tramite la taratura elettronica eCal senza peso di prova, mantenendo al contempo le loro caratteristiche di alta precisione.

Può essere facilmente collegato all'HMI o al PLC della vostra macchina di riempimento tramite uno dei 12 diversi protocolli di comunicazione.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Riempimento e confezionamento ultra-rapidi e ad alta precisione con il conveniente TX320Fill

Eccellente precisione a velocità di riempimento molto elevate grazie a una risoluzione operativa estremamente alta. Tutti i parametri possono essere regolati tramite PLC per ottenere le migliori prestazioni della vostra macchina.

Applicazioni comuni

- ✓ Macchine per il riempimento di liquidi
- ✓ Macchine per il riempimento di polveri e granuli
- ✓ Macchine confezionatrici
- ✓ Macchine per il riempimento di sacchi
- ✓ Formulazione
- ✓ Processi di miscelazione
- ✓ Sistemi di dosaggio, ecc.

Misurazione rapida e accurata con altissima risoluzione

- ✓ Con una risoluzione interna di un miliardo e un'elevata frequenza di campionamento fino a 1.600 al secondo, offre misurazioni estremamente rapide, altamente precise e accurate.
- ✓ Il ritardo nel processo digitale, incluso il segnale di uscita, è inferiore a 2 ms.

Affidabilità molto elevata

- ✓ Elevata affidabilità grazie al triplo isolamento,
- ✓ Immunità EMC molto elevata,
- ✓ Protezione EMC sulle connessioni di interfaccia,
- ✓ Avvisa l'operatore tramite un'uscita di errore,
- ✓ Gli interventi sulle impostazioni del sistema di pesatura e i guasti vengono registrati per garantire la tracciabilità del sistema.

Tasti e display alfanumerico

- ✓ Facile da regolare grazie al display alfanumerico dedicato,
- ✓ Il valore misurato viene sempre visualizzato sullo schermo,
- ✓ Lo stato degli ingressi/uscite digitali viene visualizzato sul display.
- ✓ Visualizza i guasti del sistema in formato alfanumerico, aiutandovi a trovare facilmente le soluzioni.

Facilità d'uso

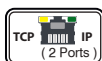
- ✓ Facile programmazione tramite display e tasti,
- ✓ Vengono caricati i valori predefiniti dei parametri, ottimizzati per ogni tipo di riempimento.
- ✓ Grazie alla precisa funzione eCal, facile regolazione dello zero e del guadagno per sistemi di pesatura di serbatoi e silos ad alta capacità,
- ✓ Backup e ripristino dei parametri tramite connessione USB a PC.

Ingressi/Uscite digitali

- ✓ 3 ingressi e 4 uscite digitali galvanicamente isolati e protetti,
- ✓ Uscite per alimentazione grossolana e fine,
- ✓ Uscita di errore,
- ✓ Lo stato degli ingressi e delle uscite viene visualizzato sul display.

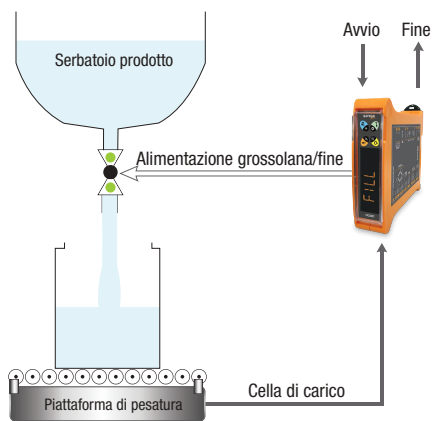
Ampia gamma di opzioni di interfaccia

- ✓ Modbus RTU (tramite RS485), connettività digitale 31/40 e USB sono standard su tutte le varianti.
- ✓ Varianti Industrial Ethernet a doppia porta per connessioni Daisy Chain,
- ✓ Variante con ridondanza di sistema Profinet S2.

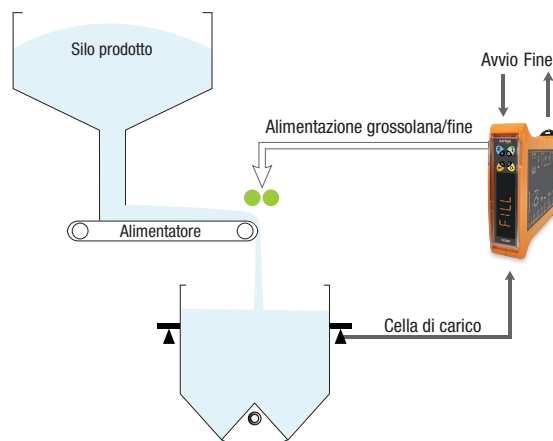


Esempi di applicazione

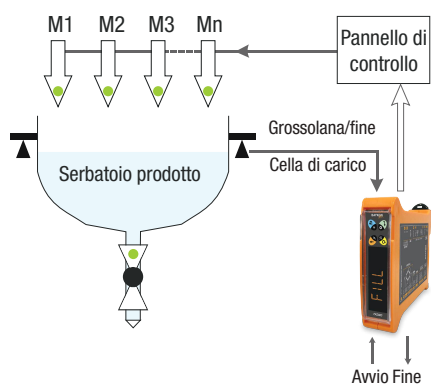
Riempimento contenitori



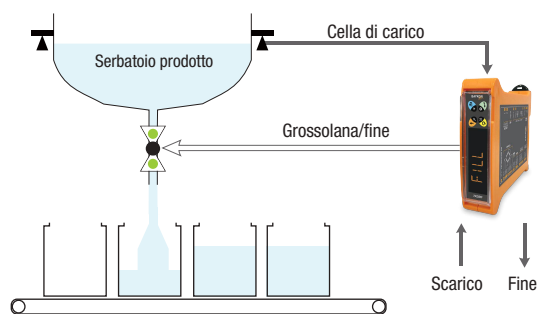
Riempimento silo/serbatoio



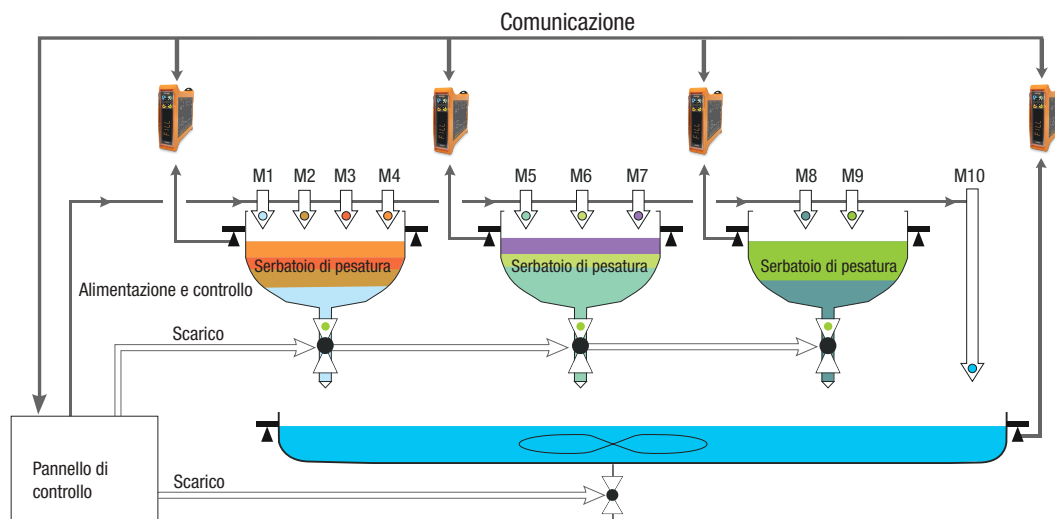
Formulazione in tramoggia/serbatoio



Riempimento da serbatoio



Preparazione ricetta



Specifiche tecniche

Applicazione	Macchine confezionatrici a testa singola o multipla e tutti i tipi di macchine per il riempimento di polveri, granuli e liquidi
Regolazione e programmazione	Accesso a tutti i parametri di riempimento tramite comunicazione, in base al metodo di riempimento. Possibilità di caricare parametri e coefficienti di taratura da un computer in base al tipo di macchina.
Ritardo di risposta	Il ritardo totale di risposta dell'elaborazione digitale e dei circuiti di uscita è inferiore a 2 millisecondi.
Tipo di convertitore A/D e frequenza di campionamento	Delta-Sigma raziometrico a 30 bit con filtro digitale adattivo. Velocità di conversione fino a 1600 conversioni/s.
Campo del segnale di ingresso	Tra 0 mV e 75 mV
Linearità e stabilità termica	$< 0.0015\% \text{ FS}, \leq 2 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
Risoluzione	Risoluzione del display fino a 999 999, Il controllo dell'uscita di alimentazione del materiale opera con una sensibilità 1000 volte superiore a quella dell'indicatore.
Alimentazione e quantità delle celle di carico	5 VDC, fino a 8 celle di carico da 350 Ω oppure 25 celle di carico da 1100 Ω ciascuna
Uscita seriale RS-485	1200 – 115200 baud, lunghezza 7 o 8 bit; pari/dispari/nessuna, Selezionabile come uscita dati continua, BSI o Modbus RTU. Numero massimo di stazioni: 31.
Ingressi e uscite digitali	3 ingressi digitali 12–24 VDC predefiniti e otticamente isolati e 4 uscite digitali 12–24 VDC otticamente isolate
Comunicazione PLC	Massimizzazione della capacità di riempimento tramite comunicazione in tempo reale con il PLC via collegamento seriale o fieldbus.
Alimentazione	10–28 VDC, assorbimento di corrente 80 mA (TX320) / 220 mA (TX320 con varianti Fieldbus) @ 24 VDC.
Condizioni operative	Da -15 $^{\circ}\text{C}$ a +55 $^{\circ}\text{C}$, 85% UR umidità relativa senza condensa
Materiale dell'involucro, tipo, grado di protezione	Poliammide, tipo per guida DIN, grado di protezione IP20
Dimensioni dell'unità, peso	132 x 112 x 30 mm, 254 g

Codice d'ordine

TX320Fill EN - AN

Variante-2

(Vuoto): Non disponibile

AN : Alimentazione materiale tramite uscita analogica (Contattare Baykon)

Variante-1

(Vuoto): Non disponibile

EN : Ethernet TCP /

Modbus TCP

PN : Profinet

PNS2 : Profinet S2

EI : EtherNet/IP

CF : CC-Link IE Field

PB : Profibus

CO : CANopen

CC : CC-Link

EC : EtherCAT

PL : Powerlink

Tutto da un unico fornitore

Baykon fornisce prodotti, soluzioni e servizi per aumentare l'affidabilità e l'efficienza delle linee di produzione e confezionamento nel settore industriale. L'affidabilità è garantita tramite il controllo del prodotto nelle fasi di ingresso e uscita della linea di confezionamento, utilizzando la pesatura di processo.



Pesatura di processo e automazione

- Pesatura di serbatoi e silos
- Bilance industriali
- Dosaggio e formulazione
- Controllo di processo



Controllo del prodotto

- Rilevatori di metalli
- Rilevatori a raggi X
- Controllatrici ponderali automatiche
- SQC Controllo Statistico della Qualità



Servizio

- Supporto tecnico
- Messa in servizio
- Servizio rapido ed efficace
- Taratura