

Controllore di Rendimento BX14

Ideale per bilance di ribaltamento e bilance di resa

Tecnologia Avanzata

- Contatore interno da 16.000.000 di passi
- Alta velocità: fino a 1600 cicli/sec
- Risoluzione display: 999.999
- 4 ingressi digitali / 7 uscite per un controllo semplice in ogni fase del processo
- Dimensioni ridotte ed ergonomiche per un facile montaggio

Controllo Intelligente del Processo

- Controllo della velocità di flusso
- Trasferimento del materiale con controllo del totale
- Funzione di by-pass
- Controllo della linea di scarico
- Visualizzazione della velocità di flusso reale e del totale giornaliero stimato
- Registrazione del totale azzerabile, del totale giornaliero, del totale del giorno precedente e del totale non azzerabile

Programmazione e Calibrazione Facili

- Funzione di calibrazione elettronica eCal senza utilizzo di pesi campione
- Programmazione rapida e semplice tramite software standard IndFace1x su PC
- Calibrazione tramite fieldbus con PC/PLC/DCS

Integrazione di Sistema

- RS-232C / RS 485
- Modbus RTU, Modbus TCP
- Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP
- EtherCAT
- Profibus, Profinet
- CANopen
- CC-Link
- Powerlink



Il BAYKON BX14 è un controllore di pesatura professionale, progettato specificamente per insaccatrici e bilance di rendimento. Viene utilizzato per trasferire i materiali impiegati nella linea di produzione a una velocità di flusso desiderata (t/h) verso un altro punto. Se utilizzato con la funzione di accumulo, consente anche il trasferimento di una quantità predefinita di materiale.

Il controllore calcola il valore totale giornaliero previsto basandosi sul flusso reale e, registrando i valori di pesatura a fine di ogni riempimento, fornisce i dati reali del totale. Il BX14 controlla senza problemi l'intero processo di pesatura grazie a 5 uscite a relè standard e a un totale di 6 ingressi digitali.

Con il suo contatore interno da 16.000.000 di passi, la velocità di misura fino a 1600 cicli/sec e un potente sistema di filtraggio, garantisce un controllo molto più rapido, preciso e affidabile. Con dimensioni da pannello 48 x 96 mm, offre opzioni di integrazione avanzate con PC/PLC/DCS grazie agli standard di comunicazione: RS232, RS485, Ethernet TCP/IP, EtherCAT, Modbus RTU, Profibus, Profinet, CANopen, CC-Link e Powerlink.



Caratteristiche Tecniche

Precisione

Precisione	Conforme a R76 - singola intervallo
Risoluzione di peso	10.000e (per intervallo)
Accuratezza	% 0.0015 FS
Coefficiente di temperatura	≤ 2 ppm/°C

Display e Tastiera

Display	6 cifre, LED a 7 segmenti, altezza caratteri 13,5 mm
Indicatori di stato	Flusso, zero, tara, totale, unità (kg, t, lb)
Tastiera	Meccanica, 5 tasti
Funzioni dei tasti	Funzione, accesso ai parametri, incremento/decremento, cancellazione, azzeramento, stampa

Convertitore A/D

Tipo	Delta-Sigma a 24 bit, con filtro analogico e digitale
Velocità di conversione	1600 conversioni/sec
Tensione minima d'ingresso	0,4 µV/divisione (applicazioni metrologiche legali), 0,1 µV/divisione (applicazioni industriali non omologate)
Campo di ingresso	-18 mV ÷ +18 mV
Risoluzione interna	Fino a 16.000.000; visualizzazione max 999.999

Calibrazione e Programmazione

Calibrazione	Calibrazione elettronica con carico di prova o senza carico di prova (eCal)
Filtri digitali	Filtro digitale regolabile a 10 passi
Funzioni di tara	Azzeramento, tara automatica fissa, rilevamento del movimento, indicazione di alta risoluzione
Funzioni di processo	Portata (t/h), totale orario e totale complessivo, errore e indicazioni di stato

Ingressi e Uscite Digitali

Ingressi digitali	4 ingressi ottici e 2 ingressi digitali non isolati (12–28 VDC, 10 mA)
Uscite digitali	5 contatti relè (250 VAC o 30 VDC, 1 A)

Comunicazione

RS-232C / RS485	Flusso dati: uscita e ingresso BSL; formato stampante; protocollo BSL. Indirizzamento RS-485 fino a 31 unità
Modbus RTU	Flusso dati: Modbus RTU in modalità Half Duplex; indirizzamento RS-485 fino a 31 unità
Ethernet TCP/IP e Modbus TCP	10 Mbit/s, full duplex, isolamento galvanico. Indirizzamento: assegnazione IP automatica o tramite software eFlexX
EtherNet/IP	10 Mbit/s e 100 Mbit/s, full duplex, isolamento galvanico. Indirizzamento IP automatico o DHCP tramite software eFlexX
EtherCAT	100 Mbit/s, full duplex, isolamento galvanico
Profibus	Profibus DPV1, rilevamento automatico della velocità di baud rate Indirizzamento: fino a 31 stazioni per segmento, fino a 126 stazioni per rete
Profinet	100 Mbit/s, full duplex, isolamento galvanico, Indirizzamento: assegnazione IP statica tramite software EtherX PC o DHCP
CANopen	10 kbit/s – 1 Mbit/s, baud rate automatico, indirizzamento fino a 127 stazioni
CC-Link	156 kbit/s – 10 Mbit/s, isolamento galvanico, indirizzamento fino a 64 stazioni per rete
Powerlink	100 Mbit/s, full duplex

Collegamento Cella di Carico

Alimentazione celle di carico	5 VDC, max 125 mA
Numero di celle di carico	Fino a 8 celle da 350 Ω o fino a 24 celle da 1100 Ω (min. 43 Ω)
Collegamento	Connessione a 4 o 6 fili, lunghezza cavo max 1000 m² per cavo a 6 fili

Condizioni Ambientali

Temperatura di esercizio	-15 °C ÷ +55 °C, umidità relativa 85%
Custodia	Pannello frontale in acciaio inox, retro in plastica, corpo in alluminio; formato standard da pannello 48 × 96 mm, profondità 100 mm
Classe di protezione	IP65 sul pannello frontale
Alimentazione	12–28 VDC, max 300 mA

Modalità di Applicazione

