

Controllore di Riempimento BX13

Pesatura di alta precisione, riempimento rapido e struttura ergonomica



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



Modalità di Riempimento Programmabili

- Applicazioni di riempimento di liquidi per taniche o fusti
- Processi di riempimento di polveri o materiali granulari
- Processi di riempimento/svuotamento di serbatoi e sili



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 BX13 Controllore di Riempimento è un controllore industriale professionale, ad alte prestazioni e di facile utilizzo, progettato specificamente per il controllo dei processi di riempimento di materiali liquidi, in polvere o granulari. La funzione di conteggio interno a 16.000.000 di passi, la velocità di misura fino a 1600 campioni/sec, insieme alla capacità di filtraggio digitale sia statistico che standard, garantiscono operazioni di riempimento più veloci, precise e affidabili.

Dispone di un totale di 8 modalità di riempimento selezionabili in base alle tipologie di riempimento per liquidi e polveri. In funzione della modalità scelta, sono disponibili di serie 4 ingressi programmabili e 5 uscite a relè. Oltre alle uscite di controllo per l'alimentazione del materiale, il dispositivo è progettato per rispondere anche ad altri ingressi e uscite fondamentali richiesti dal vostro processo. Un ulteriore vantaggio è rappresentato dai messaggi di processo e di errore chiaramente visualizzabili sul display. Con dimensioni 48 x 96 mm per montaggio a pannello, il BX13 offre potenti opzioni di integrazione PC/PLC/DCS grazie agli standard di comunicazione RS232, RS485, Ethernet TCP/IP, EtherCAT, Modbus RTU, Profibus, Profinet, CANopen, CC-Link, Powerlink.

Specifiche Tecniche

Precisione	
Classe di precisione	OIML R76 Classe III
Approvazione CE	10.000e (singola scala)
Linearità	% 0.0015 FS
Coefficiente di temperatura	≤ 2 ppm/°C
Gösterge ve Tuş Takımı	
Display	LED rosso a 6 cifre, 7 segmenti, altezza 13,5 mm
Indicatori di stato	Lordo, netto, stabile, zero, unità (kg, lb)
Tastiera	5 tasti (Funzione, Inserimento Parametri, Tara/Tara automatica, Azzeramento, Stampa)
Blocco tastiera	Protezione contro accessi non autorizzati
Convertitore A/D	
Tipo	ADC Delta-Sigma a 24 bit con filtro analogico e digitale
Velocità di conversione	Fino a 1600 conversioni/s
Tensione minima di ingresso	0,4 µV/d (metrologia legale), 0,1 µV/d (uso industriale)
Campo di ingresso	da -18 mV a +18 mV
Risoluzione interna	16.000.000; visualizzazione max 999.999
Calibrazione e Programmazione	
Calibrazione	Con pesi campione o calibrazione elettronica senza pesi (eCal)
Filtro digitale	Filtro digitale adattivo regolabile a 10 livelli
Funzioni di pesatura	Tara, azzeramento, inseguimento automatico dello zero, rilevamento del movimento, visualizzazione ad alta precisione
Funzioni di processo	Visualizzazione tonnellate/ora, totalizzazione e messaggi di stato
Ingressi e Uscite Digitali	
Ingressi digitali	4 ingressi optoisolati
Uscite digitali	5 uscite a relè 250 VAC o 30 VDC, 1 A + 2 uscite digitali non isolate
Comunicazione	
RS - 232C	1200-115200 baud, 8N1 / 7E1 / 701 / 8E1 / 801
RS - 485	Uscita continua, uscita continua veloce, protocollo BSI (Baykon Serial Interface), Modbus RTU e formati stampante
Modbus RTU	1200-115200 baud, collegamento fino a 31 dispositivi su un'unica linea
Ethernet TCP/IP veya Modbus TCP	Programmabile via RS-485 tra 1200 e 115200 baud. Fino a 31 dispositivi collegabili su un'unica linea.
EtherNet/IP	10 Mbit/s, half-duplex, isolamento galvanico Indirizzamento IP tramite software PC EtherX o manuale da indicatore
EtherCAT	10 Mbit/s e 100 Mbit/s, full-duplex, isolamento galvanico Indirizzamento IP statico o DHCP tramite software EtherX
Profibus	100 Mbit/s, full-duplex, isolamento galvanico
Profinet	100 Mbit/s, full-duplex, isolamento galvanico Indirizzamento IP statico o DHCP tramite software EtherX
CANopen	10 kbit/s - 1 Mbit/s con rilevamento automatico del baud rate
CC-Link	156 kbit/s - 10 Mbit/s, fino a 64 stazioni per rete
Powerlink	100 Mbit/s, half-duplex
Connessione Cella di Carico	
Alimentazione	5 VDC max. 125 mA
Numero di celle di carico	fino a 8 celle da 350 Ω o 24 celle da 1100 Ω (min. 43 Ω) Connessione: cavo a 4 o 6 fili, lunghezza massima 1000 m/mm² per cavo a 6 fili
Connessione	Cavo a 4 o 6 fili, lunghezza massima 1000 m/mm² per cavo a 6 fili
Custodia e Ambiente	
Temperatura di esercizio	da -15 °C a +55 °C, umidità relativa 85%
Custodia	Pannello frontale in acciaio inox, corpo posteriore in alluminio
Grado di protezione	Tipo di montaggio: standard da pannello 48 × 96 mm, profondità 100 mm
Alimentazione	IP67 (frontale)
	12-28 VDC, corrente massima 300 mA

Modalità di Applicazione

