

Terminale di Pesatura BX24 Ex2/22

Utilizzabile in Zona 2/22 con certificazioni ATEX e IECEx



Caratteristiche Principali

- Opzione multilingua
- Custodia in acciaio inox con protezione IP67 per ambienti umidi, igienici e gravosi
- Display LCD con riga informativa alfanumerica e selezione del colore
- Grafico a barre per il monitoraggio della capacità di peso lordo
- Blocco tasti contro interventi non autorizzati



Alta Tecnologia & Prestazioni

- Risoluzione fino a 999 999 divisioni
- Velocità di conversione fino a 1600 cicli al secondo
- Filtro adattivo intelligente
- eCAL - calibrazione elettronica per bilance a serbatoio di grande capacità
- Regolazione del guadagno con serbatoio carico



Applicazioni Tipiche

- Pesature certificate ATEX e IECEx in atmosfere con gas e polveri esplosive
- Gas: idrogeno, propano, etilene, acetilene, solfuro di carbonio ecc.
- Polveri: carbone, magnesio, farina, cereali, rayon, lanugine di cotone, lino ecc.
- Bilance e sistemi di pesatura di processo



Integrazione & Comunicazione

- Interfacce certificate Zone 2/22
- 2 x RS232C, RS485
- Ethernet TCP/IP
- Profibus, Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink
- Uscita analogica e I/O digitale



Il Baykon BX24 Ex2/22 è un terminale di pesatura ad alta tecnologia che offre elevata accuratezza e prestazioni, insieme a potenti opzioni di comunicazione, per applicazioni di pesatura in atmosfere potenzialmente esplosive. Il terminale di pesatura BX24 Ex2/22 è programmabile per diverse applicazioni: pesatura di base, etichettatura, confezionamento, classificazione, controllo del peso, riempimento, conteggio pezzi e pesatura di carichi in movimento. I 3 tasti programmabili dall'utente consentono un funzionamento semplice e privo di errori.

Il terminale dispone di 6 memorie dedicate per la registrazione di ID1, ID2, tara numerica, peso medio unitario (APW) e valori limite. Ogni memoria ha una capacità di 500 registrazioni. Il BX24 Ex2/22 può essere collegato direttamente a PC e PLC tramite varie interfacce di comunicazione. Inoltre, è disponibile un'uscita analogica e un'opzione con 4 ingressi digitali programmabili / 5 uscite a transistor optoisolate, utilizzabili per il controllo di altri dispositivi presenti nel sistema di pesatura.

Applicazioni Tipiche in Ambienti Esplosivi

1. Controllo di Processo Industriale e Applicazioni di Pesatura

Le applicazioni di pesatura SmartAPP, grazie all'opzione multi-display, riducono al minimo gli errori operativi dell'operatore.

2. Etichettatura e Raccolta Dati

Con BX24 Ex 2/22, al termine della pesatura è possibile stampare etichette personalizzate con codice a barre, nonché etichette conformi a diversi standard, inclusa la visualizzazione del totale delle pesate.

3. Conteggio Pezzi

Il conteggio può essere effettuato tramite il peso medio del pezzo memorizzato nella memoria APW. È disponibile una memoria per 500 valori di peso medio pezzo.

4. Confezionamento Automatico / Manuale

In questa modalità, comunemente utilizzata, i prodotti di pesatura vengono confezionati manualmente. È disponibile una memoria con limite di 500 prodotti.

5. Controllo Peso Automatico / Manuale

I prodotti confezionati possono essere controllati in base al peso del pacco o al numero di pezzi contenuti. È disponibile una memoria limite per 500 prodotti.

6. Classificazione Automatica / Manuale

I prodotti confezionati possono essere classificati in base al peso del pacco o al numero di pezzi. È disponibile una memoria limite per 500 prodotti.

7. Riempimento Gravimetrico Automatico / Manuale


Il riempimento può essere effettuato in modalità lordo o netto, in modo automatico o manuale. È disponibile una memoria con limite di 500 prodotti.

8. Totalizzazione della Pesatura / Conteggio Pezzi

Con BX24 Ex 2/22 è possibile visualizzare la totalizzazione delle pesature consecutive, la somma delle pesature sovrapposte e il totale dei conteggi pezzi.



Specifiche Tecniche

Classe di precisione e omologazione UE	OIML classe III, divisione singola, multi-divisione fino a 3 intervalli / alta risoluzione	
Display	Display LCD retroilluminato multicolore ad alta luminosità, con riga del valore peso a 6 cifre (altezza 22 mm) e riga alfanumerica a 16 caratteri (altezza 8 mm), ampio angolo di visuale	
Risoluzione	Risoluzione del display fino a 999 999; risoluzione interna fino a 16 000 000	
Convertitore A/D	Convertitore Delta-Sigma a 24 bit, fino a 1600 conversioni al secondo. Ingresso minimo: 0,4 µV/d (metrologia legale), 0,05 µV/d (industriale)	
Campo di ingresso analogico	-5 mV to +19 mV	
Tecniche di calibrazione	Calibrazione standard con pesi campione, calibrazione multipunto eCAL: calibrazione elettronica senza pesi campione, regolazione del	
Filtro digitale	Filtro digitale adattivo a 5 livelli e filtro digitale dinamico a 5 livelli	
Funzioni	2 ID dati, numero di pesata, data, ora, valore totale, ID riempimento, identificativo cliente, materiale, qualità, colore, ecc.	
Applicazioni standard	Etichettatura, controllo peso, classificazione, confezionamento, riempimento, conteggio pezzi, totalizzazione di pesate successive, somma di pesate sovrapposte, totalizzazione conteggi pezzi, pesatura dinamica, alloggiamento per scheda SD e interfaccia utente su scheda SD	
Memoria	Memoria ID1 e ID2, memoria tara, memoria valori limite, memoria peso medio pezzo (APW). Ogni memoria dispone di una capacità di 500 record	
Tasti programmabili	3 tasti funzione programmabili	
Ingressi e uscite digitali	Ingressi digitali optoisolati programmabili e 5 uscite a relè. Funzioni I/O configurabili per applicazioni SmartAPP	
Comunicazione	Interfacce optoisolate galvanicamente: 2x RS232C, RS485, Ethernet TCP/IP e micro USB	
Numero di celle di carico	Fino a 8 celle da 350 Ω oppure fino a 24 celle da 1200 Ω (min. 43 Ω)	
Certificazione per aree a rischio di esplosione	 ATEX Approval II 3G Ex ic ec [ic] IIC T6 (Gas) II 3D Ex ic tc [ic] IIIC T85°C IP67 (Polveri)	Certificazione IECEx Gas: Ex ic ec [ic] IIC T6 Gc Polveri: Ex ic tc [ic] IIIC T85°C Dc IP67
Temperatura di esercizio	-15°C ... +55°C max (operativa), -10°C ... +40°C (metrologia legale e ambienti ATEX)	
Umidità	Non condensante, max. 90 % U.R.; per uso metrologico max. 80 % U.R.	
Memoria alibi	Capacità di 99 999 registrazioni di pesata	
Custodia e grado di protezione	Acciaio inox, esecuzione da tavolo e da parete, grado di protezione IP67	
Alimentazione	100-240 VAC, 50/60 Hz oppure 12-28 VDC per zona ATEX o alimentazione a batteria esterna	
Opzioni		
Opzioni di pesatura	Memoria alibi	
Interfacce (ATEX e certificate IECEx)	Ingressi digitali optoisolati (4) / Uscite a relè (5), uscita analogica.	
Accessori	Batteria Ex, scatola di collegamento Ex, cavo cella di carico Ex, cavo dati Kit di montaggio su montante, kit di montaggio a parete interno, kit di montaggio a parete 2D interno	