

# Indicatore di Pesatura BX23 Ex2/22

Certificato ATEX e IECEx per l'utilizzo in Zona 2/22



## Caratteristiche Principali

- Selezione multilingue
- Custodia in acciaio inox con protezione IP67, adatta per ambienti umidi, igienici e gravosi
- Display LCD a colori selezionabili con riga di informazioni alfanumeriche
- Grafico a barre per il monitoraggio della capacità di peso lordo
- Blocco tasti contro interventi non autorizzati



## Alta Tecnologia & Prestazioni

- Risoluzione del display fino a 999.999
- Velocità fino a 1600 cicli al secondo
- Filtro adattivo intelligente
- eCAL – calibrazione elettronica per bilance a serbatoi di grande capacità
- Regolazione del guadagno senza necessità di svuotare il serbatoio



## Applicazioni Tipiche

- Pesature certificate ATEX e IECEx in ambienti con presenza di 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 pesature di processo



## Integrazione & Comunicazione

- Interfacce certificate Zona 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 BX23 Ex2/22 è un indicatore di pesatura ad alta tecnologia che offre elevata precisione, alte prestazioni e ampie opzioni di comunicazione per applicazioni di pesatura in ambienti potenzialmente esplosivi. Il corpo in acciaio inox con grado di protezione IP67 garantisce un utilizzo affidabile e sicuro in ambienti industriali umidi, igienici e gravosi. Certificato ATEX e IECEx, il BX23 Ex2/22 può essere utilizzato in sicurezza nelle aree pericolose classificate Zona 2/22, dove sono presenti gas e polveri esplosivi. Potenti Opzioni di Calibrazione eCAL calibrazione elettronica per la taratura dei sistemi di pesatura a serbatoi di grande capacità senza necessità di svuotamento.

Regolazione rapida e sicura della calibrazione su serbatoi già caricati. Procedure di calibrazione flessibili e di facile utilizzo. Comunicazione e Integrazione di Sistema Il BX23 Ex2/22 è certificato per offrire ampie interfacce di comunicazione per il controllo di processo e lo scambio dati: Standard: 2 x RS232C, 1 x RS485, Ethernet TCP/IP, Modbus RTU, Modbus TCP Opzionali: Uscita analogica, EtherNet/IP, Profibus, Profinet, EtherCAT, CC-Link, Powerlink I/O digitale: 4 ingressi optoisolati / 5 uscite a transistor optoisolate Principali Vantaggi Sicurezza certificata ATEX & IECEx per aree pericolose Zona 2/22 Corpo in acciaio inox con protezione IP67 per resistenza in ambienti gravosi Alta precisione e prestazioni di misura stabili Calibrazione elettronica eCAL senza svuotamento del serbatoio Ampie opzioni di comunicazione per integrazione con PLC / SCADA

**BAYKON**  
Industrial Weighing Systems

# Applicazioni Tipiche in Ambienti Esplosivi

## 1. Bilance Industriali in Ambienti Esplosivi

BX23 Ex2/22 è un indicatore di pesatura estremamente sensibile e affidabile per applicazioni di pesatura industriale come bilance da banco, bilance a pavimento e pese a ponte in ambienti esplosivi.

## 2. Applicazioni di Pesatura nei Processi Industriali

BX23 Ex2/22 è un dispositivo ad alta tecnologia progettato per l'uso in applicazioni di pesatura in ambienti esplosivi come serbatoi, silos, bunker, nastri trasportatori e bilance monorotaia.

## 3. Pesatura in Ambienti Umidi, Igienici e Difficili

BX23 Ex2/22 è progettato per l'utilizzo in ambienti industriali difficili.

La custodia in acciaio inox garantisce il rispetto delle condizioni igieniche internazionali ed è facilmente lavabile.

## 4. Pesatura di Carichi Dinamici e in Movimento

Grazie al filtro statistico, BX23 Ex2/22 consente una pesatura precisa e stabile dei carichi in movimento.

## 5. Applicazioni che Richiedono Interfaccia Dati Potente e Connessione Fieldbus


BX23 Ex2/22 offre un'ampia gamma di interfacce di comunicazione per sistemi di pesatura industriale installati in Zona 2/22:

RS232C, RS485, uscita analogica, Profibus, Profinet, EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP,

Modbus RTU/TCP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink, 4 ingressi digitali optoisolati e 5 uscite digitali optoisolate.



# Caratteristiche Tecniche

Classe di precisione e omologazione CE	OIML classe III, a divisione singola, multirange fino a 3 campi oppure multi-divisione.		
Display	Display LCD retroilluminato ad alta visibilità, con cifre numeriche da 22 mm (6 cifre) e riga informativa alfanumerica da 8 mm (16 caratteri), ampio angolo di visuale.		
Risoluzione del display	Fino a 999.999		
Convertitore A/D	ADC Delta-Sigma a 24 bit, fino a 1600 conversioni al secondo		
Sensibilità minima d'ingresso	0,4 $\mu$ V/d (metrologia legale), 0,05 $\mu$ V/d (industriale)		
Campo di ingresso analogico	-5 mV ~ +19 mV		
Risoluzione interna	Fino a 16.000.000		
Calibrazione	Calibrazione standard con pesi di prova, calibrazione multipunto, eCAL: calibrazione elettronica senza pesi di prova, regolazione del guadagno su serbatoi pieni		
Filtro digitale	Filtro digitale adattivo regolabile a 5 stadi.		
Funzioni	Numero di pesata, data e ora, cambio unità.		
Applicazioni standard	Pesatura industriale di base, pesatura di serbatoi e silos, controllo peso, pesatura dinamica, pesature di processo, Fieldbus, connessioni PC/PLC tramite Ethernet e interfacce.		
Memoria	Capacità di memorizzazione di 500 registrazioni. Per ogni prodotto possono essere impostati 5 valori di soglia.		
Ingressi digitali	4 ingressi optoisolati. Programmabili per zero, tara, stampa, controllo Fieldbus, ecc.		
Uscite digitali	5 uscite a relè, programmabili con 9 diverse funzioni.		
Comunicazione	Isolamento galvanico, 2 porte RS232C e 1 porta RS485 (Modbus RTU), Ethernet TCP/IP (Modbus TCP) e micro USB.		
Numero di celle di carico	Fino a 8 celle da 350 $\Omega$ oppure fino a 24 celle da 1200 $\Omega$ (min. 43 $\Omega$ )		
Collegamento celle di carico	Collegamento a 4 o 6 fili. Lunghezza massima del cavo: 1000 m/mm <sup>2</sup> con cavo a 6 conduttori.		
Memoria alibi	Capacità di memorizzazione di 99.999 registrazioni di pesatura.		
Approvazione per aree esplosive	 Approvazione ATEX II 3G Ex ic ec [ic] IIC T6 (Gases) II 3D Ex ic tc [ic] IIIC T85°C IP67 (Dust)	Approvazione IECEx Gases Ex ic ec [ic] IIC T6 Gc Dust Ex ic tc [ic] IIIC T85°C Dc IP67	
Temperatura di esercizio	-15 °C ~ +55 °C (operativa), -10 °C ~ +40 °C (metrologia legale e ambienti ATEX)		
Umidità	Senza condensa, max 90% U.R.; per metrologia legale max 80% U.R.		
Custodia e grado di protezione	Da tavolo o a parete, acciaio inox, grado di protezione IP67.		
Alimentazione	100 - 240 VAC, 50/60 Hz oppure per area ATEX: 12 - 28 VDC o batteria esterna.		
<b>Opzioni</b>			
Opzioni bilancia	Memoria alibi		
Interfacce	Interfacce certificate ATEX e IECEx: Analogue Output                      Profibus                      Profinet                      Ethernet IP Digital 4 Inputs / 5 Outputs          Powerlink                      EtherCAT		
Accessori	Batteria Ex, cavo Ex per cella di carico, cavo dati, scatola di collegamento Ex, kit di montaggio su palo, kit di montaggio a parete, kit di montaggio a incasso 2D.		