

BX30Check - Controllore di Peso

Controllo del peso, pesatura dinamica e classificazione



Caratteristiche Generali

- Programmabile per bilance di controllo peso, bilance di pesatura dinamica e sistemi di classificazione
- Pesatura statica e dinamica
- Memoria per 250 prodotti
- Display LCD multicolore che guida e avvisa l'operatore



Operatività Veloce

- Operazioni in tempo reale ad alta velocità
- Potente filtro digitale adattivo
- Controllo completo della macchina di pesatura
- I/O digitali programmabili con funzioni logiche



Integrazione e Connettività

- Ethernet TCP/IP, RS232, RS485 e USB integrati
- Profinet, Profibus
- Modbus RTU, Modbus TCP
- CANopen
- EtherNet/IP, EtherCAT, Powerlink e CC-Link



Il controllore di peso BX30Check è un dispositivo ad alta tecnologia, rapido ed economico, progettato per la verifica del peso di diversi prodotti preconfezionati. La funzione di creazione prodotti configurabile e la facile programmabilità offrono vantaggi significativi nell'utilizzo.

È adatto a varie applicazioni di pesatura, comprese la pesatura di controllo in movimento e statica, la pesatura dinamica e i sistemi di classificazione.

Il BX30Check dispone di memorie prodotto e ID, ciascuna con una capacità di 250 registrazioni, dedicate a gruppi di prodotti con materiali differenti. Gli ingressi e le uscite digitali liberamente programmabili eliminano la necessità di un PLC aggiuntivo nel quadro di controllo.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Alta precisione nelle applicazioni di pesatura automatica rapida grazie alla tecnologia e all'esperienza BAYKON.

Grazie alle sue tecnologie elettroniche avanzate e intelligenti, BX30Check soddisfa tutte le esigenze, dalle macchine di controllo peso di base alle più complesse macchine di controllo peso. Con BX30Check, l'integrazione delle vostre macchine di pesatura nei sistemi di automazione di fabbrica diventa estremamente semplice.

SmartAPP

Questa funzione speciale aiuta l'operatore;

- grazie alla tecnica di avviamento intelligente e di utilizzo con regolazione intelligente,
- l'operatore può monitorare il processo modificando il colore dello schermo e il grafico a barre.

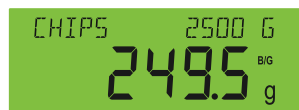
Colore dello schermo variabile



In corso



Sopra



OK



Sotto



Errore

Identificazione e Memoria

Le memorie Articoli e ID hanno ciascuna una capacità di 250 registrazioni.

Direttiva
OIML
R51

Tasti funzionali

Sette tasti funzione programmabili dall'utente, il tasto di cambio e il tasto di ingrandimento possono essere assegnati a funzioni specifiche per un utilizzo semplice e informativo.



Tipi di funzionamento per macchine di pesatura

- ✓ Controllo peso dinamico con o senza sensore,
- ✓ Classificazione dinamica con o senza sensore,
- ✓ Controllo peso statico con o senza sensore,
- ✓ Classificazione statica con o senza sensore,
- ✓ Smistamento in fino a 10 zone

Grafico a barre

L'operatore può monitorare il riempimento tramite il grafico a barre.



Avviso acustico



L'avviso acustico segnala all'operatore eventuali errori relativi alla pesatura.

I controlli I/O digitali sono disponibili in due versioni: come unità I/O interna oppure come unità RIO16 esterna montata su guida DIN.

I controlli I/O digitali sono disponibili in due versioni: come unità I/O interna oppure come unità RIO16 esterna montata su guida DIN.

The rear panel of the 1000 Series 12-Channel Analog Input Module features the following components:

- Inputs:** Two green 12-pin D-sub connectors for analog inputs, labeled "Inputs" and "Inputs".
- Outputs:** Two green 12-pin D-sub connectors for analog outputs, labeled "Outputs" and "Outputs".
- Power:** A green 3-pin D-sub connector for power, labeled "Power".
- Ethernet:** An RJ45 port for network connectivity, labeled "Ethernet".
- USB:** A USB Type-A port for data transfer, labeled "USB".
- SD Card:** An SD card slot for data storage, labeled "SD Card".
- Calibration:** A "CAL" button for module calibration.
- Signal Terminals:** A green 12-pin D-sub connector for signal terminals, labeled "Signal", with pins for TX0, TX1, TX2, TX3, TX4, TX5, TX6, TX7, TX8, TX9, TX10, TX11.
- Excitation Terminals:** A green 12-pin D-sub connector for excitation terminals, labeled "Exc", with pins for +Exc, -Exc, +Exc, -Exc, +Exc, -Exc, +Exc, -Exc, +Exc, -Exc, +Exc, -Exc.

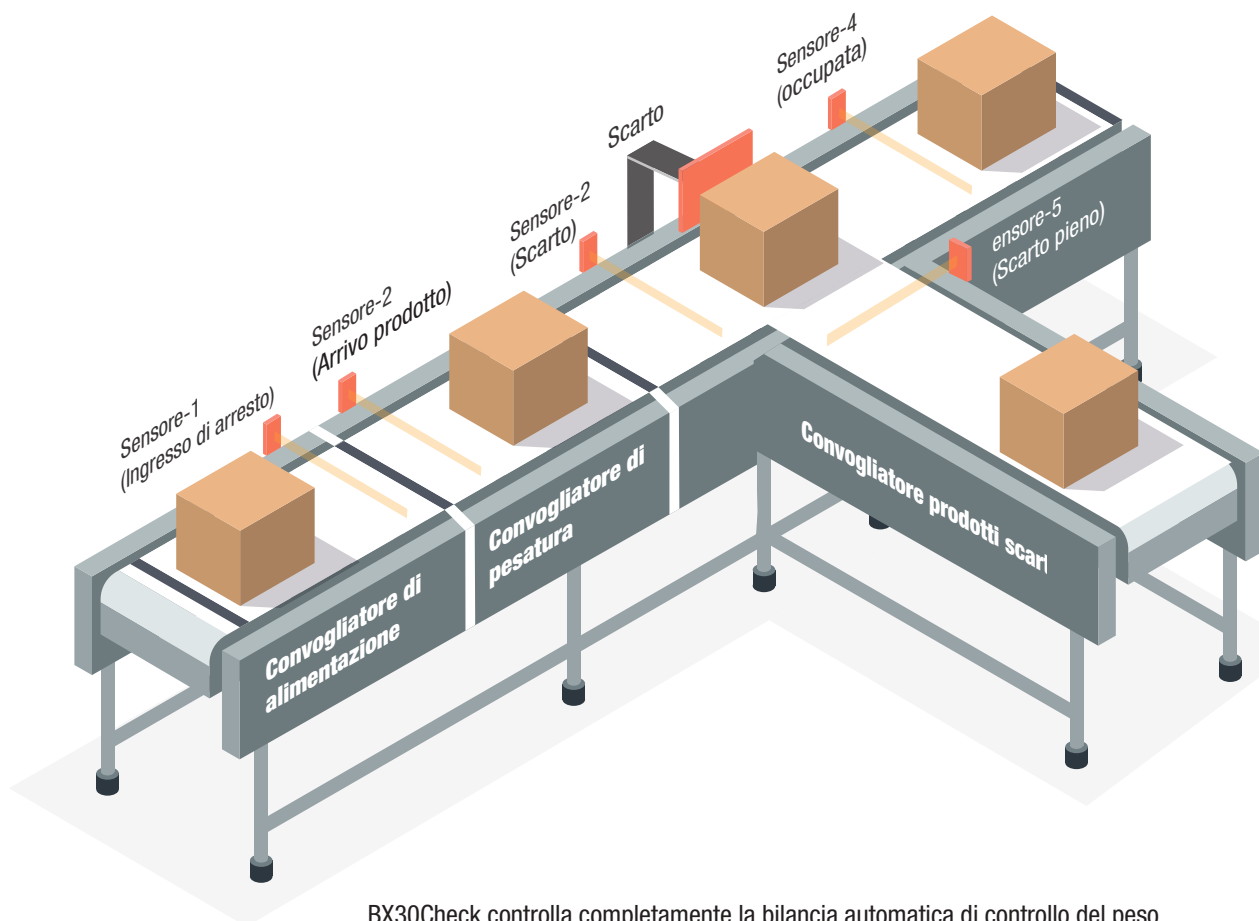
- Profibus
- Profinet
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- CANopen
- CC-Link
- Powerlink
- I/O digitali

- Profibus
- Profinet
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- CANopen
- CC-Link
- Powerlink
- I/O digitali

Collegamento della cella di carico

- Ethernet TCP/IP & Modbus TCP
- RS 232C (isolate)
- RS 485 & Modbus RTU
- 12 ingressi digitali / 14 uscite digitali
(integrati nel dispositivo)
- USB

- Ethernet TCP/IP & Modbus TCP
- RS 232C (isolate)
- RS 485 & Modbus RTU
- 12 ingressi digitali / 14 uscite digitali
(integrati nel dispositivo)
- USB



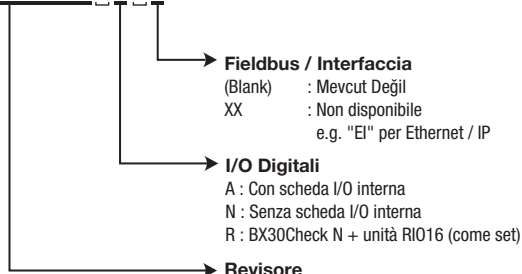
BX30Check controlla completamente la bilancia automatica di controllo del peso.

Caratteristiche Tecniche

Omologazione tipo AB	OIML classe III, singolo campo, multi campo o multi intervallo fino a 10.000 divisioni. MID Accuracy class XIII (1), Y(a) XIII (1), Y(b)
Display	Display LCD a colori molto luminoso e ad ampio angolo di visione, indicatore di peso a 6 cifre con altezza caratteri di 22 mm e display informativo alfanumerico a 16 cifre con altezza caratteri di 8 mm.
Risoluzione del display	Fino a 300.000 divisioni per uso industriale
Convertitore A/D	ADC Delta-Sigma a 24 bit fino a 1600 conversioni
Sensibilità minima di ingresso	0,4 μ V/e (metrologia legale), 0,05 μ V/d (industriale)
Campo di ingresso analogico	-5 mV a +19 mV
Risoluzione interna	Fino a 16.000.000 conteggi
Metodi di calibrazione	Calibrazione con pesi di prova, calibrazione dinamica con macchina in movimento
Filtro digitale	Filtro adattivo programmabile a 7 stadi per funzionamento statico. Filtro programmabile a 9 livelli per funzionamento dinamico
Funzioni della bilancia	Tara, azzeramento, monitoraggio automatico della stabilità, rilevamento sovraccarico, azzeramento automatico all'accensione, memorizzazione tara allo spegnimento, risoluzione aumentata, indicatore di carico transitorio, cambio unità
Modalità operative	Bilancia di controllo statica, bilancia di cattura statica, bilancia di controllo dinamica, bilancia di cattura dinamica, ordinamento fino a 10 categorie
Memoria	Due memorie per macchina e identità, ciascuna con capacità di 250 record
Tasti programmabili	7 tasti programmabili per assegnare funzioni specifiche
I/O digitali	Interni: 12 ingressi digitali / 14 uscite digitali Esterni: unità DIN rail IO16 con 16 ingressi digitali / 16 uscite digitali
Ingressi digitali	ingressi optoisolati con polarità diretta e inversa, 12-28 VDC, 10 mA. Gli ingressi selezionabili possono essere programmati come funzioni logiche e temporali oppure utilizzati come ingressi remoti tramite PLC/PC Fieldbus
Uscite digitali	Uscite a transistor optoisolate e protette contro corto circuito, 12-28 VDC, 100 mA. Le uscite selezionabili possono essere programmate come funzioni logiche e temporali oppure utilizzate come uscite remote tramite PLC/PC Fieldbus
Uscite dati	RS232C, RS485, USB ed Ethernet TCP/IP isolati galvanicamente
Opzioni Fieldbus	Profibus, Profinet, CANopen, Modbus TCP, Modbus RTU, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink
Numero di celle di carico	Fino a 8 celle di carico 350 Ω o fino a 26 celle di carico 1200 Ω (min. 43 Ω)
Collegamento celle di carico	Collegamento a 4 o 6 fili. Lunghezza massima del cavo 1000 m/mm ²
Tensione di alimentazione celle di carico	5 VDC @ max. 150 mA
Temperatura di esercizio	-15°C ~ +55°C max. (Operativo), -10°C ~ +40°C (Metrologia legale)
Umidità	Max. 90% umidità relativa senza condensa. Max. 80% per metrologia legale
Memoria interna	99.999 record di pesatura
Classe di protezione custodia	Pannello frontale in acciaio inox IP67, pannello posteriore in alluminio e acciaio inox
Alimentazione	12-28 VDC, 100 mA @ 24 VDC (strumento base)
Dimensioni (A x L x P)	108 x 205 x 112,5 mm. Dimensioni foro montaggio pannello (A x L): 92 x 186 mm
Peso lordo	1,75 kg

Tabella di Selezione delle Interfacce e Codifica per l'Ordine

BX30Check A EI



	BX30Check A	BX30Check A PB	BX30Check A CO	BX30Check A CC	BX30Check A PN	BX30Check A EI	BX30Check A EC	BX30Check A PL
RS232C	●	●	●	●	●	●	●	●
RS485	●	●	●	●	●	●	●	●
RS422	●	●	●	●	●	●	●	●
USB	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethernet TCP/IP	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus RTU	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus TCP	●	●	●	●	●	●	●	●
Profibus DPV1		●						
CANopen			●					
CC-Link				●				
Profinet					●			
EtherNet/IP						●		
EtherCAT							●	
Powerlink								●
Alibi Memory	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard ○ Opzionale