Controller di pesatura TX320Check

Pesatura di raccolta, pesatura di controllo, selezione



RS 485 · Modbus RTU / TCP · TCP IP (2 Ports) · PROFINET (2 Ports) · PROFINET S2 (2 Ports) · EtherNet/IP (2 Ports) · EtherCAT (2 Ports) · ETHERNET POWERLINK (Ports) · PROFIBUS · CANopen · CC-Link · CC-Link IE Field





Vantaggi

- Controller economico progettato per una pesatura molto veloce e precisa.
- Un miliardo di risoluzioni interne.
- Uscita dati con una risoluzione di un milione,
- Pesatura altamente precisa con letture della cella di carico fino a 1600 cicli al secondo
- Elevata affidabilità grazie al triplo isolamento,
- L'effetto della calibrazione elettronica sull'errore di pesatura è inferiore allo 0,003%.
- Programmazione e calibrazione tramite PLC/PC,
- Tutti i prodotti con supporto Ethernet sono,dotati di doppia porta per collegamenti a catena,
- Programmazione remota tramite pagina web (versione Ethernet),
- Registra gli interventi sul dispositivo e le informazioni relative agli errori di sistema.

IP 20

Il controllore di pesatura TX320Check è un dispositivo all'avanguardia, veloce ed economico per la pesatura, il controllo del peso e la selezione di prodotti preconfezionati. Capace di eseguire sia la pesatura statica che quella dinamica, il TX320Check può essere utilizzato in modo affidabile su tutti i tipi di nastri trasportatori di pesatura, controllori di peso e selezionatrici.

Il TX320Check, misurando il segnale della cella di carico con una risoluzione estremamente elevata pari a 1 miliardo e con elevata precisione, migliora l'accuratezza della vostra macchina e ne aumenta la produttività fino a 200 confezioni al minuto.

Si collega facilmente all'HMI, al PC o al PLC della vostra macchina tramite uno dei 12 protocolli di comunicazione disponibili, consentendo un trasferimento dati in tempo reale senza interruzioni.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Misurazione del peso e controllo del peso ultraveloci e ad alta precisione con il conveniente TX320Check

Precisione eccezionale a velocità molto elevate nel controllo del peso, grazie alla sua altissima risoluzione operativa.

Modalità operative per le bilance

- ✓ Controllo peso dinamico con o senza sensori,
- ✓ smistamento dinamico con o senza sensori,
- ✓ Pesatura dinamica con o senza sensori,
- ✓ Controllo peso statico con o senza sensori,
- ✓ Bilance di selezione statiche con o senza sensori,
- ✓ Pesatura statica con o senza sensori,

Misurazioni veloci e precise con risoluzione molto elevata

- ✓ Con 1 miliardo di risoluzioni interne e fino a 1600 campioni al secondo, garantisce misurazioni estremamente veloci, altamente precise e accurate.
- ✓ Il ritardo nel processo digitale, compreso il segnale di uscita, è inferiore a 2 ms.



Facilità d'uso

- ✓ Facile programmazione tramite display e tasti,
- ✓ Configurazione rapida e altamente precisa senza bisogno di pesi, grazie alla funzione eCal di alta precisione,
- ✓ Backup e ripristino dei parametri tramite connessione USB a un PC.

Elevatissima affidabilità

- ✓ Elevata affidabilità con triplo isolamento
- ✓ Immunità EMC molto elevata,
- ✓ Protezione EMC sulle connessioni di interfaccia,
- ✓ Avvisa l'operatore tramite un'uscita digitale in merito al risultato della pesatura e in caso di errori.
- ✓ Gli interventi sulle impostazioni del sistema di pesatura e i guasti vengono registrati per garantire la tracciabilità del sistema.

Ingressi/uscite digitali

- ✓ 3 ingressi digitali e 4 uscite, isolati galvanicamente e protetti,
- ✓ Uscite per i risultati di pesatura,
- ✓ Un'uscita per il controllo del nastro trasportatore di pesatura,
- ✓ Uscita di scarto per la separazione dei prodotti fuori tolleranza,
- ✓ Uscita di errore,
- ✓ Ingressi per sensori di rilevamento del prodotto per la pesatura di controllo e la pesatura di raccolta,
- ✓ Lo stato degli ingressi e delle uscite viene visualizzato sul display.

Tasti e display alfanumerico

- ✓ Facile da configurare grazie al display alfanumerico dedicato,
- ✓ Il valore misurato è sempre visibile sul display,
- ✓ Lo stato degli ingressi/uscite digitali viene visualizzato sullo schermo,
- ✓ I guasti del sistema vengono visualizzati in formato alfanumerico, aiutandovi a trovare facilmente le soluzioni.

Ampia gamma di opzioni di interfaccia

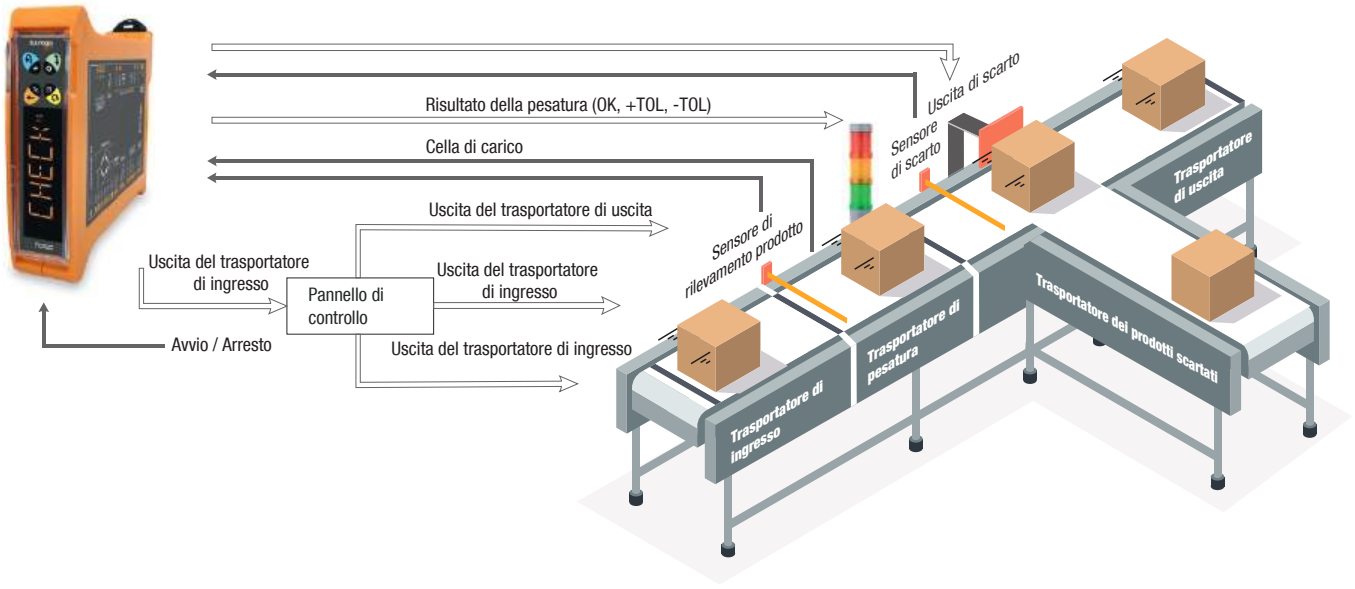
- ✓ Modbus RTU (tramite RS485), 3 ingressi digitali / 4 uscite e connettività USB sono di serie su tutte le varianti.
- ✓ Varianti con Ethernet industriale a doppia porta per collegamenti in cascata,



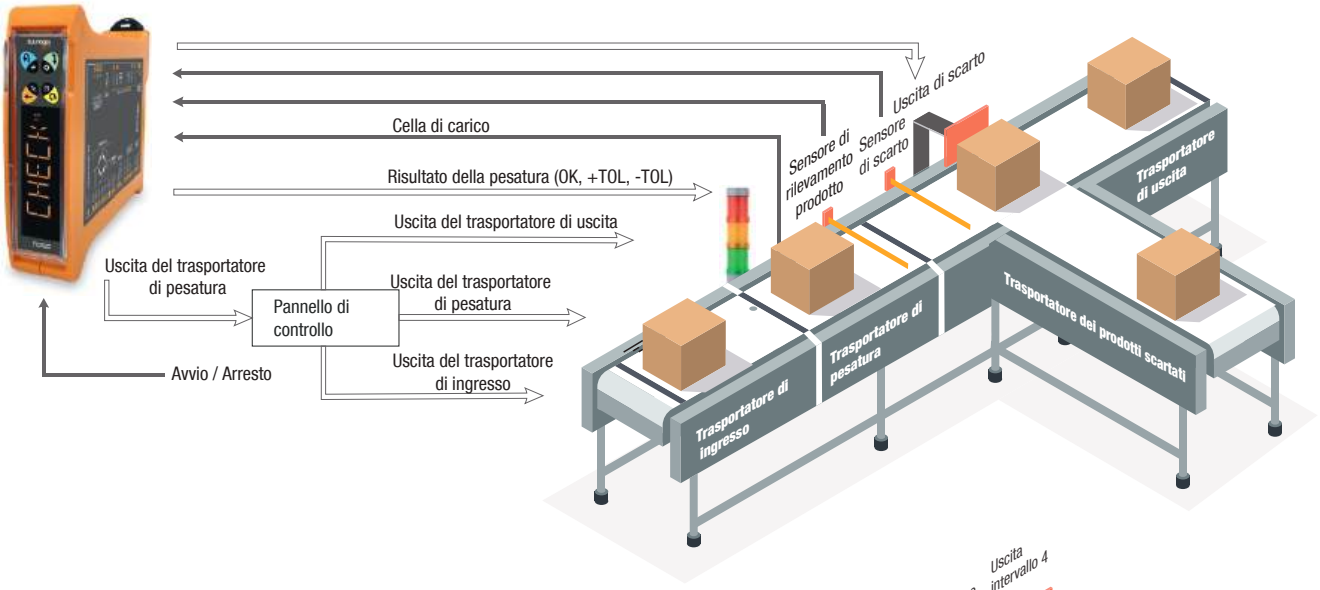


Esempi di applicazioni

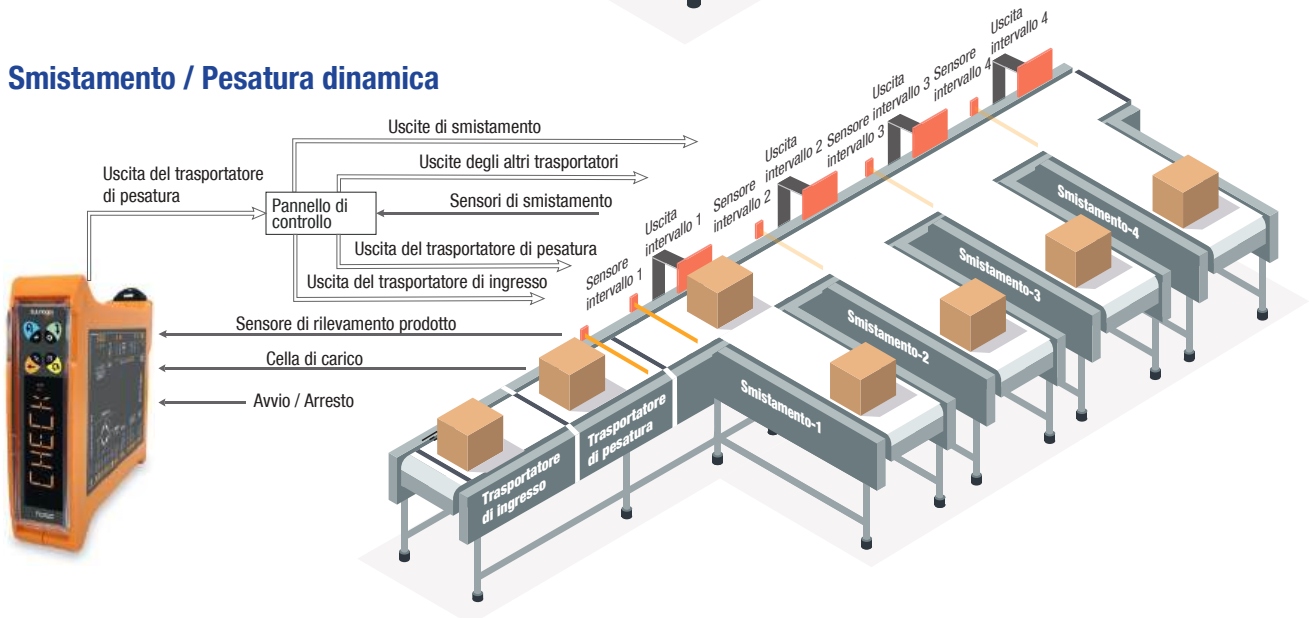
Dinamico (senza arrestare il trasportatore) Controllo del peso con/senza sensore



Statico (tramite arresto del trasportatore) Controllo del peso con/senza sensore



Smistamento / Pesatura dinamica



Specifiche Tecniche

Applicazione	Macchine per il controllo peso statico o dinamico, la pesatura di raccolta e la selezione
Configurazione e programmazione	Accesso a tutti i parametri di pesatura tramite comunicazione. Possibilità di caricare parametri e coefficienti di taratura da un computer, a seconda del tipo di macchina.
Tempo di misura	≥ 5 millisecondi
Ritardo di risposta	Il ritardo di risposta totale dei circuiti di elaborazione digitale e di uscita è inferiore a 2 millisecondi.
Tipo di convertitore A/D e frequenza di campionamento	Sensore raziometrico Delta-Sigma a 30 bit con filtro digitale adattivo. Velocità di conversione fino a 1600 conversioni al secondo.
Intervallo del segnale di ingresso	Tra 0 mV e 75 mV
Linearità e stabilità termica	< 0,0015% FS, ≤ 2 ppm/°C
Risoluzione	Risoluzione del display fino a 999 999, La bilancia di controllo funziona con una sensibilità 1000 volte superiore a quella del display.
Alimentazione e numero delle celle di carico	5 V CC, fino a 8 celle di carico da 350 Ω o 25 celle di carico da 1100 Ω ciascuna
Uscita seriale RS-485	1200 - 115.200 baud, lunghezza 7 o 8 bit; pari/dispari/nessuno, Uscita dati continua, selezionabile come BSI o Modbus RTU. Numero massimo di stazioni: 31.
Ingressi e uscite digitali	3 ingressi digitali da 12–24 V CC a isolamento ottico e 4 uscite digitali da 12–24 V CC a isolamento ottico
Comunicazione con il PLC	Comunicazione in tempo reale con il PLC tramite collegamento seriale o bus di campo per massimizzare la capacità di pesatura.
Alimentazione	10-28 V CC, assorbimento di corrente 80 mA (TX320) / 220 mA (varianti TX320 con bus di campo) a 24 V CC.
Condizioni di funzionamento	Da -15 °C a +55 °C, 85% di umidità relativa senza condensa
Materiale, tipo e classe di protezione dell'involucro	Poliammide, tipo su guida DIN, classe di protezione IP20
Dimensioni e peso dell'imballaggio	132 x 112 x 30 mm, 254 g

Codice d'ordine

TX320Check EN - AN

Variante-2

(Vuoto) : Non disponibile
AN : Regolazione della velocità del nastro tramite uscita analogica
(Si prega di contattare Baykon)

Variante-1

(Vuoto) : Non disponibile
EN : Ethernet TCP / Modbus TCP
PN : Profinet
PNS2 : Profinet S2
EI : EtherNet/IP
CF : CC-Link IE Field
PB : Profibus
CO : CANopen
CC : CC-Link
EC : EtherCAT
PL : Powerlink

Tutto da un unico fornitore

Baykon fornisce prodotti, soluzioni e servizi volti a migliorare l'affidabilità e l'efficienza delle linee di produzione e confezionamento nel settore industriale. L'affidabilità è garantita dal controllo dei prodotti nelle fasi di ingresso e uscita della linea di confezionamento tramite la pesatura di processo.



Pesatura di processo e automazione

- Pesatura di serbatoi e silos
- Bilance industriali
- Dosaggio e formulazione
- Controllo di processo



Controllo del prodotto

- Metal detector
- Rilevatori a raggi X
- Contropesi automatici
- SQC - Controllo statistico della qualità



Assistenza

- Assistenza tecnica
- Messa in servizio
- Assistenza rapida ed efficace
- Taratura

(Diritti di modifica riservati 01-10/2026)

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Tuzla Kimya Sanayicileri O.S.B Organik Cad.
No:31 34953 Tuzla, Istanbul - Türkiye
+90 216 593 26 30 +90 216 593 26 38
info@baykon.com baykon.com