

ASI ASI DATAMYTE ITALIA

BTCS

ASI DATAMYTE
TECNOLOGIA E QUALITÀ PER L'INDUSTRIA DEL FUTURO

www.asidatamyte.it
www.qdaitalia.it





ASI DATAMYTE
TECHNOLOGY AND QUALITY FOR THE INDUSTRY OF THE FUTURE



BTCS

www.asidatamyte.it

BTCS

BTCS (Bluetooth Control Sensors) è un **convertitore analogico-digitale** innovativo, compatto e wireless, progettato per modernizzare i tradizionali sistemi di misurazione della coppia analogica.

Sviluppato da ASI DataMyte Italia, BTCS colma il divario tra i sensori con strain gauge analogici e i requisiti digitali e wireless degli ambienti industriali moderni.

È **specificamente progettato per sensori di coppia con strain gauge da 1-2 mV/V**, convertendo i loro segnali analogici in dati digitali trasmessi tramite Bluetooth senza la necessità di riprogettare l'hardware esistente.

Caratteristiche principali

- **Compatibilità analogica universale**

- BTCS funziona praticamente con qualsiasi sensore di coppia analogico dotato di un'uscita a ponte di Wheatstone da 1-2 mV/V, **utilizzando un connettore standard a 15 pin.**
- Permette agli utenti industriali di preservare i loro affidabili sensori analogici, portandoli al contempo nell'era wireless.

- **Trasmissione dati wireless Bluetooth**

- Consente la **comunicazione digitale in tempo reale tramite Bluetooth**, evitando le tradizionali limitazioni dei cavi.
- Supporta qualsiasi piattaforma di acquisizione dati di terze parti tramite protocollo open source (stringhe ASCII).

ASI DATAMYTE
TECHNOLOGY AND QUALITY FOR THE INDUSTRY OF THE FUTURE



BTCS

www.asidatamyte.it

[SCOPRI BTCS](#)



Caratteristiche principali

- **Funzionamento multisensore sequenziale**
 - Grazie al riconoscimento software dei parametri dei sensori, gli utenti possono collegare in sequenza più sensori a una singola unità BTCS.
 - Questa funzione rende BTCS ideale per configurazioni flessibili come banchi di prova dinamici e scenari di cambio utensile.
- **Design compatto, leggero e robusto**
 - Abbastanza piccolo da poter essere montato direttamente sul sensore tramite velcro e un cavo corto.
 - L'involucro di qualità industriale garantisce la durevolezza anche in condizioni operative difficili.
 - **Alimentato da batterie ricaricabili standard**, garantisce l'indipendenza dai formati di alimentazione proprietari e semplifica la logistica.

Applicazioni

BTCS è ideale per casi d'uso industriali e di laboratorio ad alta precisione, tra cui:

- Misurazione della coppia rotante nei motori elettrici, nei riduttori e negli utensili automatizzati.
- Validazione e ricerca e sviluppo di sistemi di azionamento nei settori automobilistico, aerospaziale e robotica.
- Ristrutturazione di banchi analogici, aggiunta della trasmissione Bluetooth ai sistemi legacy senza dover riprogettare l'hardware.
- Test e diagnostica mobili, dove le configurazioni cablate sono poco pratiche.
- Integrazione OEM, incorporando la funzionalità wireless nei sensori offerti.



SCOPRI BTCS



Vantaggi competitivi

Vantaggi competitivi

- Aggiornamento conveniente: un'alternativa modulare ed economica ai sistemi di sensori Bluetooth integrati.
- Retrofit non invasivo: aggiunge la funzionalità Bluetooth alle configurazioni analogiche esistenti senza apportare modifiche sostanziali all'infrastruttura.
- Interoperabilità completa: si integra con qualsiasi sistema o software di registrazione dati tramite protocollo open source (stringhe ASCII).
- Facile manutenzione: la batteria ricaricabile e la connettività plug-and-play riducono al minimo gli ostacoli tecnici e i tempi di inattività.

Partner ideali

BTCS è destinato a:

- Produttori di sensori di coppia analogici che desiderano offrire soluzioni compatibili con Bluetooth.
- OEM e integratori di sistemi industriali mirano a digitalizzare la raccolta dei dati di coppia.
- Costruttori di banchi di prova, laboratori di ingegneria e aziende di automazione alla ricerca di strumenti di misurazione flessibili e wireless.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ASI DATAMYTE
TECNOLOGIA E QUALITÀ PER L'INDUSTRIA DEL FUTURO

🏠 Via San Luigi 13/B, 10043 Orbassano (TO), Italia

☎ +39 011 9040867

✉ info@asidatamyte.it

✉ commerciale@asidatamyte.it