

Bluetooth Datenerfassungs- und Steuerungsmodul BTDA-1

Best.-Nr. 119 00 10



Dieses Bluetooth-Interface bietet eine umfassende drahtlose Lösung für die einfache Kommunikation zwischen PC oder portablen Geräten. Der Kurzstrecken-Datenfunk stößt weltweit immer mehr auf Akzeptanz.

Dieses Modul bietet dem Anwender eine drahtlose Datenerfassung und Steuerung durch die Verwendung des Bluetooth-Interface. Nachdem das Bluetooth-Interface von der Steuerseite (z.B. Computer, PDA, Handy u.s.w.) als ein virtueller serieller Port konfiguriert wird (Serial Port Profile (SPP)), kann man mit dem Gerät so umgehen, wie es ein gewöhnliches Gerät mit einer seriellen Schnittstelle wäre. Mit einem auf CD beigefügtem Programm, können Beispielmessungen durchgeführt werden.

Wichtig! Unbedingt lesen!

Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und beachten Sie alle Sicher-

heitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen. Bitte bewahren Sie diese Anleitung auf und übergeben Sie die Anleitung bei einem Besitzerwechsel auch dem Nachbesitzer. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Bestimmungsgemäßer Einsatz

Dieses Gerät ermöglicht dem Anwender eine drahtlose Datenerfassung und Steuerung durch die Verwendung des Bluetooth-Interface. Nachdem das Bluetooth-Interface von der Steuerseite (z.B. Computer, PDA, Handy u.s.w.) als ein virtueller serieller Port konfiguriert wird (Serial Port Profile (SPP)), kann man mit dem Gerät so umgehen, wie es ein gewöhnliches Gerät mit einer seriellen Schnittstelle wäre.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 9VDC/100mA;

- Klasse: Bluetooth v2.0 Class 2;
- Max. Reichweite: 10m;
- Datenrate: 9600bps;
 - o Übertragungsparameter:
 - Bitzahl: 8bit;
 - Parity: keine;
 - Stopbits: 1 Stopbit;
- Eingang: 8x Analog, 0..4095mV;
 - o Toleranz: $0,5\% \pm 2\text{mV}$;
 - o Eingangswiderstand: 10M Ω ;
 - o Messgeschwindigkeit: ca.18 Messungen / Sek.
 - Bedingungen:
 - Signalstärke: 100%;
 - Kommando: „c09“;
- Ausgang: 8x Digital (Optokoppler);
 - o Ausgangsstrom
 - min.: 3mA;
 - max.: 30mA;
 - o Maximale zulässige Spannung am Kollektor-Emitter: 80V;
 - o Maximale zulässige Leistung: 150mW;

• Vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!

Eine andere darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet allein der Benutzer/Betreiber

Einsatzbedingungen

Der Einbau und der Betrieb dieses Gerätes ist nur für solche Anlagen und Geräte zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder bei denen dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt wird.

Falsche Verwendung

Verwenden Sie dieses Gerät nie zur Fern-

steuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen od. erhöhter Unfallgefahr. Dies bedarf zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Regelungen zum Errichten solcher Anlagen.

2. Sicherheitshinweise

- Das Datenerfassungsmodul ist EMV-geprüft (CE-geprüft) und erfüllt somit die Richtlinie 89/336/EWG.
- Dieser Baustein hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten, muss der Anwender die Hinweise und Warnvermerke unbedingt beachten,

die in dieser Anleitung enthalten sind.

- Dieser Baustein darf nicht in Installationen der überspannungskategorie III nach IEC 664 verwendet werden. Der Messbaustein ist nicht gegen Lichtbogenexplosionen geschützt (IEC 1010-2-031, Abschnitt 13.101).
- Messgeräte gehören nicht in Kinderhände!
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist der Umgang mit dem Messbaustein durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.

Vor einer Wartung, einer Instandsetzung oder einem Austausch von Teilen oder Baugruppen, muss das Gerät von allen Spannungsquellen und Messkreisen getrennt sein, wenn ein Öffnen des Gerätes erforderlich ist. Wenn danach ein Abgleich, eine Wartung oder eine Reparatur am geöffneten Gerät unter Spannung unvermeidlich ist, darf das nur durch eine Fachkraft geschehen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. den einschlägigen Vorschriften dafür (VDE 0100, VDE-0701, VDE-0683) vertraut ist.

- Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn das Gerät von allen Spannungsquellen und Messkreisen getrennt wurde.
- Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit Spannungen größer 35 V Gleichspannung (DC). Bereits bei diesen Spannungen können Sie bei Berührung elektrischer Leiter einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten.

- Arbeiten Sie mit dem Messgerät nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, in/bei welchen brennbare Gase Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können. Vermeiden Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit unbedingt ein Feucht- oder Nasswerden des dieses Gerätes.

- Betreiben Sie das Bluetooth-Interface nicht bei direkter Sonneneinstrahlung bzw. bei zu hohen ($> +40\text{ °C}$) oder zu niedrigen Umgebungstemperaturen ($< 0\text{ °C}$), dadurch kann der Messfehler um ein Vielfaches ansteigen.
- Betreiben Sie das Bluetooth-Interface nicht in unmittelbarer Nähe von starken magnetischen Feldern (Lautsprecher, Magnete) elektromagnetischen Feldern (Transformatoren, Motore, Spulen, Relais, Schütze, Elektromagneten usw.) elektrostatischen Feldern (Auf-/Entladungen), Sendeantennen, da alle oben genannten Punkte zu einer instabilen Anzeige bzw. zu großen Messfehlern führen können.

- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das das Bluetooth-Interface außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr arbeitet und
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
- nach schweren Transportbeanspruchungen.

Schalten Sie das das Bluetooth-Inter-

face niemals gleich dann ein, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstandene Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät uneingeschaltet auf Zimmertemperatur kommen.

Inbetriebnahme

Das Bluetooth-Interface wird gem. „HB625_Bedienungsanleitung“ auf der CD in Betrieb genommen.

Hinweis

Alle zur Inbetriebnahme des Gerätes/Baugruppe erforderlichen Montagearbeiten hat der Betreiber auf eigene Kosten zu veranlassen (vorzunehmen). Vergibt der Betreiber Prüfungs- Wartungs- Montage-/ Demontage- und Reparaturarbeiten an externe Firmen, oder führt er diese Arbeiten selber durch, werden die dadurch entstandenen Kosten nicht übernommen oder erstattet.

Wir übernehmen weder eine Gewähr noch irgendwelche Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt. Wir behalten uns eine Reparatur, Nachbesserung, Ersatzteillieferung oder Rückerstattung des Kaufpreises vor. Es ist vor der Inbetriebnahme eines Gerätes/Baugruppe generell zu prüfen, ob dieses Gerät oder Baugruppe grundsätzlich für Ihren Anwendungsfall, für den es verwendet werden soll, geeignet ist!

Im Zweifelsfalle sind unbedingt Rückfragen bei Fachleuten, Sachverständigen oder den Herstellern der verwendeten Baugruppen notwendig!

Falls das Gerät repariert werden muss, dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden! Die Verwendung abweichender

Ersatzteile kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen!

Eine Reparatur des Gerätes darf nur vom Fachmann durchgeführt werden!

Gewährleistung/Garantie

Der Händler/Hersteller, bei dem das Gerät erworben wurde, leistet für Material und Herstellung des Gerätes eine Gewährleistung von zwei Jahren ab der Übergabe. Dem Käufer steht im Mangel Fall zunächst nur das Recht auf Nacherfüllung zu. Die Nacherfüllung beinhaltet entweder die Nachbesserung oder die Lieferung eines Ersatzproduktes. Ausgetauschte Geräte oder Teile gehen in das Eigentum des Händlers über. Der Käufer hat festgestellte Mängel dem Händler unverzüglich mitzuteilen. Der Nachweis des Gewährleistungsanspruchs ist durch eine ordnungsgemäße Kaufbestätigung (Kaufbeleg, ggf. Rechnung) zu erbringen. Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Bedienung, Aufbewahrung, Falschanschluss des Gerätes, sowie durch höhere Gewalt oder sonstige äußere Einflüsse entstehen, fallen nicht unter die Gewährleistung. Wir übernehmen keinerlei Haftung für jegliche Schäden, die aus den vom Anwender vorgenommenen Änderungen entstehen, und werden vom Anwender von sämtlichen hieraus entstehenden Schäden freigehalten.

Kosten und Risiken des Transports; Montage und Demontageaufwand, sowie alle anderen Kosten die mit der Reparatur in Verbindung gebracht werden können, werden nicht ersetzt. Die Haftung für Folgeschaden aus fehlerhafter Funktion des Gerätes - gleich welcher Art - ist grundsätzlich ausgeschlossen.

Hinweis zum Umweltschutz

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin. Die Wertstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.



Verpackung

Bei der Entsorgung der Verpackung beachten Sie bitte die dafür geltenden Gesetze zum Umweltschutz und zur Müllbeseitigung. Die Entsorgung der Umverpackung ist durch die normale Hausmüllentsorgung möglich. Wollen Sie die Systemkomponenten selbst entsorgen, beachten Sie die dafür geltenden Gesetze zur Entsorgung von Elektronikschrott.

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der H-TRONIC GmbH • Industriegebiet Dienhof 11 • 92242 Hirschau • Tel. 09622/7020-0 • Fax 09622/7020-20 • Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in EDV-Anlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. • Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Irrtümer und Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten. www.h-tronic.de © Copyright 2008 by H-TRONIC.