

## Anybus Wireless Bolt Seriell - Schwarze Ausführung

Artikelnummer: AWB2010-B

Mit dem seriellen Anybus Wireless Bolt können Sie Maschinen und Geräte, die seriell kommunizieren, über Bluetooth<sup>®</sup> oder WLAN mit einem drahtlosen Netzwerk verbinden. Entwickelt für multidirektionale Anwendungen eignet sich der Bolt für drahtlose Verbindungen zu mobilen Maschinen wie Fahrerlosen Transportsystemen (FTS) sowie zu Schaltschränken gleichermaßen. Er kann auch als Router für Modbus-TCP zu Modbus-RTU eingesetzt werden.



*Netzwerkanbindung für serielle Maschinen in multidirektionalen Anwendungen via Bluetooth oder WLAN*

### Funktionen und Vorteile

- ✓ **Niedrige Gesamtbetriebskosten**  
Komplettlösung mit Kommunikationsmodul und integrierter Antenne. Es ist keine zusätzliche Antenne oder sonstiges Zubehör erforderlich.
- ✓ **Routing des Modbus-Protokolls**  
Fungiert als Router für Modbus-TCP zu Modbus-RTU und ermöglicht einen transparenten Zugriff auf alle vorhandenen seriellen Modbus-Geräte.
- ✓ **Einfacher Datenzugriff per Funk**  
Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Anybus Bolt und greifen Sie einfach auf die Maschine oder den Schaltschrank zu. Konfigurieren Sie die SPS oder Maschine, ohne die Produktion anzuhalten oder zu behindern.
- ✓ **Wireless Komplettlösung**  
Komplettlösung, die Anschluss, Kommunikationsprozessor und integrierte Antenne in einem Gerät vereint.
- ✓ **Industrielles Design**  
Mit einem Gehäuse in Schutzart IP66/67 und dem weiten Betriebstemperaturbereich ist der Wireless Bolt für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert. Die Sunbolt-Option mit weißer Oberseite bietet einen 30 % besseren Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und höheren Temperaturen.
- ✓ **Einfache Konfiguration**  
Stellen Sie dank der intuitiven webbasierten Benutzeroberfläche in Sekundenschnelle eine drahtlose Verbindung her.
- ✓ **Datenkonvertierung von seriell auf TCP/IP**  
Konvertiert RS232/RS485-Kommunikation in TCP/IP-Kommunikation
- ✓ **Access Point in Multi-Point-Anwendungen**  
Der Bolt kann als Access Point in Multi-Point-Anwendungen fungieren und ermöglicht die Verbindung von bis zu sieben Clients gleichzeitig.
- ✓ **Schnelle Inbetriebnahme und hoher Determinismus**  
Ideal für den Anschluss von Feldgeräten, die kurze Anlaufzeiten und einen hohen Determinismus erfordern.
- ✓ **Das perfekte Paar!**  
Vollständig kompatibel mit der Anybus Wireless Bridge, einer Wireless-Lösung für Punkt-zu-Punkt-Anwendungen, die Ihnen die Implementierung einer umfassenden Wireless-Infrastruktur ermöglicht.
- ✓ **Einfache Montage**  
Der Wireless Bolt kann direkt am Schaltschrank oder der Maschine montiert werden. Mit der Montagehalterung lässt er sich auch einfach an Masten, Wänden etc. befestigen.
- ✓ **Einblicke in Ihr Netzwerk**  
Die Befehlszeilenschnittstelle (Command Line Interface, CLI) bietet Konfigurations- und Diagnosefunktionen, die eine bessere Kontrolle und einen besseren Einblick in Ihr Netzwerk bieten.

# Anybus Wireless Bolt Seriell - Schwarze Ausführung



## Allgemeine

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Nettogewicht (g)           | 85                                           |
| Nettoabmessungen (mm)      | 68 x 75 (Ø X H) Höhe über Montagefläche: 42. |
| Verpackungsbreite (mm)     | 13                                           |
| Verpackungshöhe (mm)       | 8                                            |
| Verpackungstiefe (mm)      | 12                                           |
| Verpackungsgewicht (g)     | 185                                          |
| Betriebstemperatur °C Min. | -40                                          |
| Betriebstemperatur °C Max. | 65                                           |
| Lagertemperatur °C Min.    | -40                                          |
| Lagertemperatur °C Max.    | 85                                           |
| Leistungsaufnahme (W)      | 1,7                                          |
| Eingangsspannung (V)       | 9-30                                         |
| Stromanschluss             | 3-polig                                      |
| Gehäusematerialien         | Kunststoff                                   |
| Verpackungsmaterial        | Karton                                       |

## Identifizierung und Status

|               |            |
|---------------|------------|
| Produkt-ID    | AWB2010-B  |
| Modellcode    | AWB2AB     |
| Herkunftsland | Schweden   |
| HS-Code       | 8517620000 |

# Anybus Wireless Bolt Seriell - Schwarze Ausführung



## Identifizierung und Status

|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN) | 5A992.c |
|-------------------------------------------------------|---------|

## Physikalische Merkmale

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Anschlüsse / Eingang / Ausgang | 18-poliger Steckverbinder |
|--------------------------------|---------------------------|

## Wi-Fi-Funktionen

|                                           |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Betriebsart                               | Access Point, Client                              |
| HF-Ausgangsleistung                       | 18 dBm EIRP (einschließlich Antennengewinn 3 dBi) |
| Max. Anzahl der Verbindungen, Accesspoint | 7                                                 |
| Sicherheit                                | WPA2 Personal; WPA2 Enterprise                    |

## Bluetooth-Funktionen

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Betriebsmodus                | Access Point, Client   |
| Max. Anzahl der Verbindungen | 7                      |
| Bluetooth-Version            | Classic Bluetooth v2.1 |

## Bluetooth Low Energy-Funktionen

|                                   |                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Betriebsmodus (LE)                | Access Point, Client                                   |
| HF-Ausgangsleistung (LE)          | 14 dBm EIRP (einschließlich max. Antennengewinn 3 dBi) |
| Max. Anzahl der Verbindungen (LE) | 7                                                      |
| Bluetooth-Version (LE)            | Bluetooth v4.0                                         |

## Zertifizierungen und Standards

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart IP                 | IP66, IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vibration und Stoßfestigkeit | Prüfung mit sinusförmigen Schwingungen gemäß IEC 60068-2-6:2007 mit folgenden Testparametern: Anzahl Achsen: 3 zueinander senkrechte Achsen (X:Y:Z), Dauer: 10 Schwingungszyklen pro Achse, Geschwindigkeit: 1 oct/min, Modus: im Betrieb, Frequenz: 5-500 Hz, Weg $\pm 3,5$ mm, Beschleunigung: 2g. Prüfung der Stoßfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27:2008 mit folgenden Testparametern: Wellenform: Sinushalbwellen, Anzahl Stöße: $\pm 3$ auf jeder Achse, Modus: Im Betrieb, Achsen $\pm X,Y,Z$ , Beschleunigung: 30 m/s <sup>2</sup> , Dauer: 11 ms. |
| WEEE-Kategorie               | IT- und Telekommunikationsausrüstung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |