



PBS-V60



PBS-VARIO



PBS-T250



PBS-P16

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die **PowerBox-Sensor-Serie** umfasst einige hochpräzise Sensoren, die für die Verwendung mit allen gängigen Fernsteuer-Systemen entwickelt wurden. Modernste Sensorik in Verbindung mit ausgefeilter Filtertechnik versprechen höchste Präzision. Alle Sensoren sind in hochwertige und kompakte Kunststoff- oder gefräste Aluminium-Gehäuse eingebaut, was unsere Qualitätsansprüche an die Sensoren unterstreicht! Alle Sensoren erkennen das angeschlossene Telemetrie-System automatisch und sind somit in den meisten Fällen Plug'n Play – ganz ohne **USB-Interface**.

Sollten doch Anpassungen der Adressen oder Alarmschwellen notwendig sein, wird das für Futaba/Multiplex/Hott über das Terminal und dem **USB Interface** schnell und einfach erledigt. Für **CORE/ATOM** und auch Jeti können Parametereinstellungen direkt vom Sender aus durchgeführt werden.

ANSCHLIESSEN AM EMPFÄNGER

Bei allen Sensoren verbinden Sie das 3-adrige Uni-Kabel mit dem Telemetrie-Eingang am Empfänger. Wie Eingangs bereits erwähnt, erkennen die Sensoren das Fernsteuersystem automatisch. Um den Sensor zu verwenden, müssen Sie somit nichts weiter einstellen. Einzig bei Jeti System gilt zu beachten, dass die Sensoren nur am EX-BUS arbeiten, eventuell müssen Sie einen EX-BUS Telemetrie Eingang am Empfänger über den Sender aktivieren.

EINSTELLUNG FÜR FUTABA, MULTIPLEX UND GRAUPNER

Bei diesen Telemetrie-Systemen können Sie Adressen, Slots oder auch Alarmschwellen einstellen. Dazu starten Sie das Terminal Programm (Download auf unserer Webseite) im PC und verbinden den Sensor mit dem **USB-Interface Adapter** (Best. Nr. 9020). Wählen Sie den Sensor in der Liste der Produkte aus. Je nachdem welches Fernsteuersystem ausgewählt ist, können Sie nun Adressen oder Alarmschwellen nach Ihren Wünschen anpassen.

INSTALLATION DER SENSOREN

PBS-V60

Das beiliegende BEC Kabel wird mit dem zu messenden Akku entweder direkt am Hochstromstecker mit angelötet oder mit einem passenden Adapter auf den Balanceranschluss gesteckt. Der 60V Akkueingang ist gegen Verpolung geschützt.

PBS-T250

Im Standardlieferungsumfang sind zwei Temperatursensoren enthalten, weitere können zusätzlich erworben werden. Die Temperatursensoren werden mit einer Schraub-Öse am Zylinderkopf befestigt. Dazu bohren Sie ein 3.5 mm großes Loch in eine der Kühlrippen. Mit einer passenden Blech- oder M4 Schraube können Sie den Temperatursensor nun festschrauben. Eine kleine Menge Wärmeleitpaste unter dem Sensor verbessert die Temperaturmessung. Im Idealfall ist der Befestigungspunkt nicht im Luftstrom des Propellers angebracht, um die Zylinderkopftemperatur nicht durch den Luftstrom zu verfälschen.

PBS-P16

Trennen Sie ihren Luftschlauch (4mm Festo) an geeigneter Stelle im Modell auf und stecken den PBS-P16 dazwischen. Idealerweise wird der **PBS-P16** zwischen dem Lufttank und den Ventilen eingebaut. Sollten Sie keine 4mm Schläuche verwenden, können Sie den Festo-Anschluss durch einen anderen ersetzen – in dem Aluminiumgehäuse des **PBS-P16** ist ein Standard M5 Gewinde eingebaut.

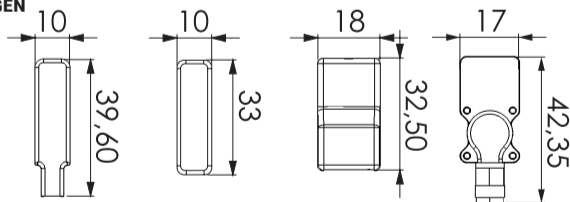
Speziell bei Futaba gibt es ein paar Besonderheiten bei der Anbindung an den Sender, weil Futaba nicht alle physikalischen Einheiten darstellen kann. Als Beispiel wird der **PBS-P16** als „Temperatursensor“ dargestellt. Weitere Details mit Belegung der Slots sind in unserem Support-Forum ausführlich dargestellt.

EINSTELLUNG FÜR JETI

Alle möglichen Einstellungen, wie z.B. metrische oder imperiale Einheiten beim **PBS-P16** Drucksensor, können über das Jeti-Box Menü gemacht werden.

ÜBERSICHT	PBS-V60	PBS-Vario	PBS-T250	PBS-P16
Sensortyp	Spannung	Steigrat/ Höhe	Temperatur	Druck
Messbereich	0-60V	±100m/s	25-250°C	0-16 Bar
Auflösung	0.1V	0.1 m/s	1°C	0.1 Bar
Größe	40x10x4 mm	33x10x4 mm	32x18x10 mm	42x17x12 mm
Gewicht	6g	6g	7g	14g
Telemetrie Systeme	P ² -BUS, Jeti EX, Hott, S.BUS2, JR DMSS, M-link	P ² -BUS, SRXL 2, Jeti EX, Hott, S.BUS2, M-link	P ² -BUS, Jeti EX, Hott, S.BUS2, JR DMSS, M-link	P ² -BUS, Jeti EX, Hott, S.BUS2, M-link

ABMESSUNGEN



SERVICE HINWEIS

Um unseren Kunden guten Service bieten zu können, wurde ein Support Forum für alle Fragen, die unsere Produkte betreffen, eingerichtet. Nutzen Sie das Support Forum: www.forum.powerbox-systems.com bevor Sie uns telefonisch oder per E-Mail kontaktieren.



GARANTIEBESTIMMUNGEN

Wir wahren deshalb auf alle **PBS-Sensoren** eine Garantie von **24 Monaten** ab dem Verkaufsdatum. Die Garantie besteht darin, dass nachgewiesene Materialfehler von uns kostenlos behoben werden. Falsche Anwendung, z.B. durch Verpolung, sehr starke Vibrationen, zu hohe Spannung, Nässe, Kraftstoff, Kurzschluss, schließt Garantieansprüche aus. Für Mängel, die auf besonders starke Abnutzung beruhen, gilt dies ebenfalls.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Sowohl die Einhaltung der Montagehinweise, als auch die Bedingungen beim Betrieb der **PowerBox PBS-Sensoren** sowie die Wartung der gesamten Fernsteuerungsanlage können von uns nicht überwacht werden. Daher übernehmen wir keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus der Anwendung und aus dem Betrieb der **PowerBox PBS-Sensoren** ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen können. Soweit es gesetzlich zulässig ist, wird die Pflicht zur Schadensersatzleistung, gleich aus welchen rechtlichen Gründen, auf den Rechnungsbetrag der Produkte aus unserem Haus, die an dem Ereignis beteiligt sind, begrenzt.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit Ihrem neuen **PowerBox PBS-Sensor**.

Donauwörth, April 2024