

Fluggeschwindigkeitsdatenübertragung (Sendemodul)

Sendemodul V- Control zur Fluggeschwindigkeitsüberwachung während des Windenstarts

- Anschluss an 12 V Bordnetz
- Reichweite max. 2 km für sichere Übertragung
- 2 Antennenanschlüsse für variable Montage
- 2 Druckanschlüsse



Funktionsweise

Die Messung der Geschwindigkeit basiert auf der Messung des Staudruckes (Pitot-Rohr) und statischen Druckes. Aus dem Differenzdruck ergibt sich die Geschwindigkeitsinformation, die mittels elektronischem Drucksensor gemessen und per Funk übertragen wird. Die Fluggeschwindigkeit wird ab einer Geschwindigkeit von 45 km/h gesendet.

Je nach Entfernung, Gelände und Qualität der Antenne wird das Signal, ab ca. 2m ... 10m Flughöhe, auf der Winde mit der Empfangseinheit empfangen und zur Anzeige gebracht.

Nach 45 Sekunden, oder wenn die Geschwindigkeit kleiner 45 km/h ist, schaltet sich der Sender ab.

Installation

Das Modul ist zur Montage im Bereich des Instrumentenbrettes oder Rumpfes vorgesehen. Es erfordert die Zuführung des Staudruckes (Gesamtdruck) und statischen Druckes, sowie einer Versorgungsspannung von 12V.

Das Gehäuse kann auf zwei Arten befestigt werden: Kabelbinder- oder Schraubbefestigung. Das Approval der EASA für 41 Seglertypen liegt vor.

weitere Informationen unter: www.windenstart.com

Technische Daten

Abmessungen: (ohne Antenne)	Länge: 70 mm (Befestigungslaschen 10 mm) Breite: 45 mm Höhe: 25 mm (Druckanschlüsse 18 mm)
Masse:	100 g, ohne Antenne und Kabel
Versorgungsspannung:	12 V Nennspannung, (8V bis max. 24 V), zwingend Absicherung mit max. 2A T
Stromaufnahme bei 12 V:	Aktiv- Modus: 45 mA Ruhestromaufnahme: max. 20 mA
Arbeitstemperaturbereich:	- 10 °C bis 60 °C
Lagertemperaturbereich:	- 20 °C bis 70 °C
Messbereich:	45 km/h bis 160 km/h
Messfehler:	max. - 2%
Datenübertragung:	9600 baud (Plausibilitätsprüfung)
Funk:	434,650 MHz, Pulsspitzenleistung 10 mW, auf Anfrage andere Frequenz möglich Reichweite max. 2km abhängig von Antenne, Einbau und Gelände konform zu ETSI EN 300 220-3 (radio) and EN 301 489-3 (EMC)
Befestigung:	2 Befestigungslaschen mit Langloch 18 mm x 4 mm
elektrischer Anschluss:	3- poliger Molex Stecker; Crimpanschluss
Druckanschlüsse:	6 / 7 mm
Antenne:	2 SMA Buchsen um 90° versetzt für variable Montage

Optionen

Überzieh-(Anstellwinkel) warnung, akustische Geschwindigkeitswarnung