

PPU-Synchro-Winkel-Lesegerät

Das PPU-Winkel-Lesegerät erfasst die Winkelposition eines angeschlossenen Synchro mit einer Auflösung von 16 Bit und zeigt diese auf einer 8-stelligen Digitalanzeige mit einem Darstellungsumfang von 0 bis 359,99° an.

Zusätzlich wird der Winkel mit einer Auflösung von 15 Bit auch analog 0..10V ausgegeben.

In Abhängigkeit vom Anwendungsfall kann das angeschlossene Synchro mit einer externen Erregerspannung oder auch mit einer vom Gerät intern bereitgestellten Erregerspannung betrieben werden.



Die interne Erregerspannung ist umschaltbar zwischen 400 Hz und 2,5kHz. Die Ausgangsspannung beträgt 26V RMS.

Die Geräte sind speziell zur Einstellung und Überprüfung des Slat-Flap-Systems am Airbus 320 ausgerüstet und können deshalb auch netz-unabhängig aus einem internen Akku 7Ah gespeist werden.

Eine Batteriespannungsüberwachung zeigt den Ladezustand des Akku an (bei "rot" bitte laden)

Die Anzeige BATT. grün leuchtet, sobald das Gerät mit dem Netz verbunden ist.

Der Akku wird geladen, auch wenn der Netzschalter nicht betätigt ist. Der Netzschalter leuchtet „orange“ wenn das Gerät eingeschaltet wird.

Funktion:

Ein A/D-Wandler mit 16-Bit Auflösung, dem ein passiver Synchro-Resolver-Umsetzer vorgeschaltet ist, wandelt die vom Synchro-Winkelgeber in Abhängigkeit des Winkels gelieferten 3-Signalspannungen in ein digitales Datenwort um.

Der A/D-Wandler ist ein "tracking-converter", der bei konstanter Winkelgeschwindigkeit der Signalquelle jederzeit die korrekte Winkelposition als Datenwort liefert.

Die Messrate der Wandlung ist konfigurierbar zwischen 100...2500/Sekunde. Mit der eingestellten Messrate wird der Winkel auch analog ausgegeben.

Eine Teilmenge der Winkeldaten wird im Display mit einer Refreshrate von 10/Sekunde angezeigt.

Technische Daten:

Abmessungen	: Tischgerät 300 x 260 x 100mm, mit Tragekoffer
Farbe	: RAL 1013
Versorgung	: 230V AC ca. 15VA (optional 115V AC)
Interner Akku	: 12V 7Ah ca. 8h
Schnittstelle:	: EXT: Gerätestecker 5p, INT: Gerätebuchse 5p, DIN 41524
Anzeige:	: 8-stellig digital, 12,7mm, LCD, beleuchtet
Wandler:	: Synchro / digital 16 Bit, digital/analog 15 Bit
Genauigkeit:	: 0,05% = 0,18°, typ. 0.02°
Erregerspannung	: 400 Hz/2,5 kHz; umschaltbar; 26V RMS max. 5VA



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: info@vew-gmbh.de / www.vew-gmbh.de