



- Flugmessgerät für Höhenmessung und Dichtheitstests
- Höhen- und Simulationsmessung bis 36000 Fuß
- Fluggeschwindigkeit von 10 bis 514 Knoten
- Dichtheitstest nach FAR 91.411
- Pitot-System Dichtheitstest

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das 370PSK ist ein Mikroprozessor gesteuertes digitales Flugmessgerät welches Höhe, Fluggeschwindigkeit, Dichtheit und die Steigrate messen kann. Die Flughöhe kann mit einer Genauigkeit von $\pm 0.02\%$ v.E. bestimmt werden. Die Fluggeschwindigkeit kann mit einer Genauigkeit von $\pm 0.05\%$ v.E. bestimmt werden. Das 370PSK ist eine Kombination aus den Modellen 353 Präzisionshöhenmesser, dem 354 Präzisionsgeschwindigkeitsmesser, Handpumpen, interner Druckkammer und Steuerventilen. Die geeigneten Handpumpen sind bequem in der Front zu bedienen was die Steuerung von Quervorschüben und Druckausgleichen erleichtert.

SPEZIFIKATIONEN

Sensortyp und Messbereich

Statischer Sensor

Druck: 0 - 900 mm Hg Abs
Höhe: -2000 bis +36,0000 Fuß
R of C: ± 6000 fpm

Pitot-Sensor

Druck 0 – 200" H₂O
Fluggeschwindigkeit 10.0 bis 514.0 Knoten

Genauigkeit

Höhe $\pm 0.02\%$ v.E.
Entspricht: ± 7 Fuß auf Meereshöhe
 ± 26 Fuß bei 36,000 Fuß

Fluggeschwindigkeit $\pm 0.05\%$ v.E.
Entspricht: ± 1.6 Knoten bei 50 Knoten
 ± 0.1 Knoten bei 514 Knoten

Die angegebenen Genauigkeiten beinhalten alle Effekte wie Linearität, Wiederholgenauigkeit, Hysterese und Temperatur im Bereich von -5°C bis $+50^{\circ}\text{C}$ und sind auf NIST rückführbar.

Temperatur

Lagerung: -40 bis 60°C
Betrieb: -20 bis 50°C

Medienkompatibilität

Saubere, trockene Luft nicht korrosiv und kondensierend

Druckgrenzen

Statischer Sensor: 4000 mm Hg Abs = 5,3 bar
Pitot-Sensor: 400 "H₂O = 1000 mbar

Druckversorgung

Manuelle Vakuump- und Druckpumpen zur Simulation

Gehäuse

Abmessungen: LxBxH: 480x380x230 mm
Material: ABS Kunststoff
Gewicht: 9,5 kg

Druckanschluss

1/8" NPTi

Display

LCD Anzeige hintergrundbeleuchtet, 2 Zeilen x 16 Zeichen (Höhe: 19mm), alphanumerische Bedienbarkeit. Auflösung auf 5 ganze Zahlen.

Versorgung

Alkali-Batterien Größe C für eine Betriebsdauer von bis zu 300 Stunden.

BESONDERHEITEN

Die beiden Handpumpen gekoppelt mit einer internen Druckkammer bieten die Simulation von Flughöhe, Steigrate und Fluggeschwindigkeit über Pitotsonde.

- Dämpfung (durchschnittsbildend) – einstellbar von 0,1 bis 5 Sekunden.
- Auto Shut-off – diese Programmoption erlaubt dem Benutzer die automatische Ausschaltung von 45 Minuten zu deaktivieren.
- Hauptschalter ON/OFF/
- Schalter für Hintergrundbeleuchtung

BESTELLINFORMATIONEN

Bestell-Nr.: 370-P/ST-K