

Blackhawk HAWKEYE Gauges

Precision DigiLog Gauges for the King Air C90 - E90



Blackhawk
Worldwide Aircraft Performance Enhancements

Overview

The Blackhawk Precision Hawkeye DigiLog system is an intelligent, information-rich engine monitoring system that combines the familiarity of two-inch round analog gauges with microprocessor based signal processing and digital display technology.

The two-inch diameter analog gauges show engine parameters in a familiar, easy to read format. In addition, each Precision Hawkeye DigiLog gauge has a power-on self-test function, a continuous self test function, and continuous sensor reasonableness test function.

Each gauge is configured for visual display of exceedances, proper instrument/sensor operations and alarm annunciation, ensuring the pilot is made aware of potential engine or sensor problems.



The Blackhawk Precision Hawkeye DigiLog Gauges can be teamed up with the optional Digital Display Monitoring Panel (DDMP) to provide downloadable exceedance recording, storage and playback.

In addition, the DDMP acts as a full function fuel computer, electrical bus monitoring system, a digital instrument repeater, outside air and cabin temperature reading display and other custom functions.

Proven Performance, Not Paper Promises



Blackhawk Precision Hawkeye DigiLog Gauges

Characteristics

Features and Benefits

- Digital design
- High accuracy, no "0" or "span" drift
- Lightweight
 - Less than .5 lbs (.6 dual) for 2" instruments
 - Less than 1.3 lbs for DDMP
- Very low power consumption, <7 watts
- Full built-in test (BIT), continuous
- Exceedance monitoring
- Alarms and enunciators
- Continuous sensor reasonableness testing
- Lower cost and weight vs. glass displays

Familiar User Interface

- 2" round analog display
- Recessed pointer for minimal parallax error
- Standard mounting
- Snap-lock MS connectors
- High quality back-lit display

Optional DDMP Features and Benefits

- Exceedance recording and download (RS-232)
- Full function fuel computer
- Electrical system & environmental monitoring

Technical Data

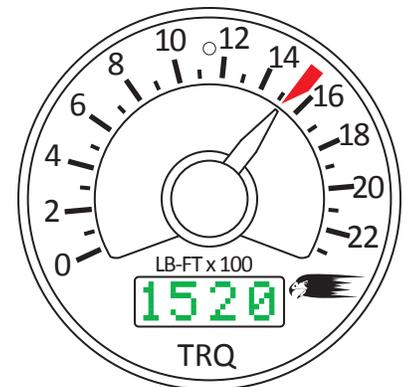
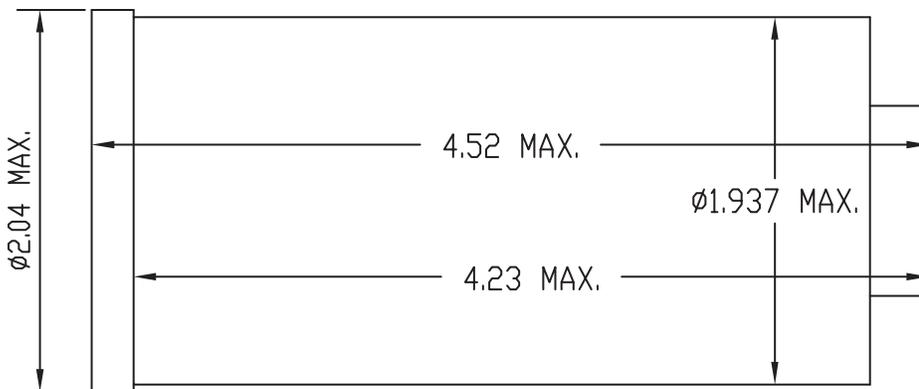
Summary

- Accuracy <2% full scale
- Lighting, backlit white
- Depth, 4.50 inches
- Weight
 - .45 lbs for single function instruments
 - .60 lbs for dual function instruments
 - 1.25 lbs for DDMP
- Operating power, 28VDC (18-32 VDC operating)

Operating Specifications

- FAA TSO-C42c, C44b, C45a, C47, C49b, C55, C113
- RTCA/DO-178B Level C - 2" Rounds, Level D - DDMP
- RCA/DO - 160D
- Operating temperature, -20°C to 70°C
- Storage temperature, -54°C to 85°C
- Reliability, MTBF 20,000 hours estimated

Drawings



Blackhawk HAWKEYE Gauges

Precision DigiLog Gauges for the King Air C90 - E90



Blackhawk
Worldwide Aircraft Performance Enhancements

Übersicht

Blackhawk Precision Hawkeye DigiLog Instrumenten System ist ein intelligentes und informationsreiches Triebwerksüberwachungssystem, das die vertrauten runden 2-Zoll-Analoginstrumente mit der auf Mikroprozessor basierenden Signalverarbeitung und digitaler Anzeigetechnologie kombiniert.

Die Analoginstrumente mit 2 Zoll Durchmesser zeigen die Triebwerksparameter in dem vertrauten und leicht abzulesenden Format an. Außerdem hat jedes Precision Hawkeye DigiLog-Instrument eine Selbsttestfunktion beim Einschalten und während des Betriebs und eine ständige Sensor-Plausibilitätsprüfung.

Jedes Instrument ist konfiguriert für die visuelle Anzeige von Überschreitungen, den einwandfreien Instrumenten Sensorbetrieb und Alarmankündigungen, um sicherzustellen, dass dem Piloten mögliche Sensor- oder Triebwerkprobleme bewusst gemacht werden.



Die Blackhawk Precision Hawkeye DigiLog-Instrumente können mit dem optionalen Digital Display Monitoring Panel (DDMP) kombiniert werden, um herunterladbare Überschreitungsaufzeichnungen, Speicherungen und Wiedergaben bereitzustellen.

Zudem arbeitet das DDMP als Vollfunktions-Kraftstoffcomputer, Elektro-Überwachungssystem, digitaler Instrumentenrepeater, Anzeige der Außen- und Kabinentemperatur und anderen spezifischen Funktionen.

Bewiesene Leistung, keine leeren Versprechungen auf Papier



Blackhawk Precision Hawkeye DigiLog Instrumente

Eigenschaften

Funktionen und Vorteile

Digitales Design

Hohe Genauigkeit - keine Null- oder Spanndrift

Niedriges Gewicht

- 204 g (272 g, Doppelfunktion) für 2"-Instrumente

- 567 g für das DDMP

Sehr niedrige Stromaufnahme, <7 Watt

Voll integrierter beständiger Test (BIT)

Überschreitungsüberwachung

Alarmer und Meldesysteme

Ständige Sensor-Plausibilitätsprüfungen

Niedrige Kosten und Gewichte im Vergleich zu Glasanzeigen

Vertraute Benutzerschnittstelle

Runde 2"-Analoganzeige

Zurückgesetzter Zeiger für minimale Parallaxenfehler

Standardmontage

Verriegelnde MS-Anschlüsse

Hochqualitatives hintergrundbeleuchtetes Display

Optionale DDMP-Funktionen und -Vorteile

Aufzeichnung und Download (RS-232) von Überschreitungen

Vollfunktions-Kraftstoffcomputer

Überwachung des elektrischen Systems und der Umgebung

Technische Daten

Zusammenfassung

Genauigkeit <2 % Vollausschlag

Hintergrundbeleuchtung, weiß

Tiefe, 114 mm

Gewicht

- 204 g für Einzelfunktionsinstrumente

- 272 g für Doppelfunktionsinstrumente

- 567 g für das DDMP

Elektrische Versorgung, 28 V= (18-32 V= Betriebsspannung)

Betriebsdaten

FAA TSO-C42c, C44b, C45a, C47, C49b, C55, C113

RTCA/DO-178B Level C - 2"-Rundinstrument, Level D

- DDMP RCA/DO - 160D

- Betriebstemperatur: -20 °C bis 70 °C

- Lagertemperatur: -54 °C bis 85 °C

Zuverlässigkeit: 20,000 Stunden MTBF geschätzt

Zeichnungen

