



DPI610E-Aero



Tragbares Leckprüfgerät für Flugzeuge

Der DPI610E-Aero ist ein kostengünstiger, zugleich flexibler, tragbarer Kalibrator für präzise Leckprüfungen an Pitot-Statik-Systemen von Luftfahrzeugen.

Als Einkanalgerät für die Prüfung von Höhen- oder Geschwindigkeitsparametern konfiguriert, ist er vollständig autark mit manueller Druck- und Vakuumerzeugung sowie Entlüftung. Eine Umrechnung in luftfahrttypische Einheiten ist integriert; außerdem bietet das Gerät Leck- und Schaltertests sowie weitere Funktionen.

Das pneumatische System des DPI610E-A begrenzt die maximale Steig- und Sinkrate, um angeschlossene, empfindliche Flugzeuginstrumente wie Steigrate- (RoC-)Anzeiger zu schützen.

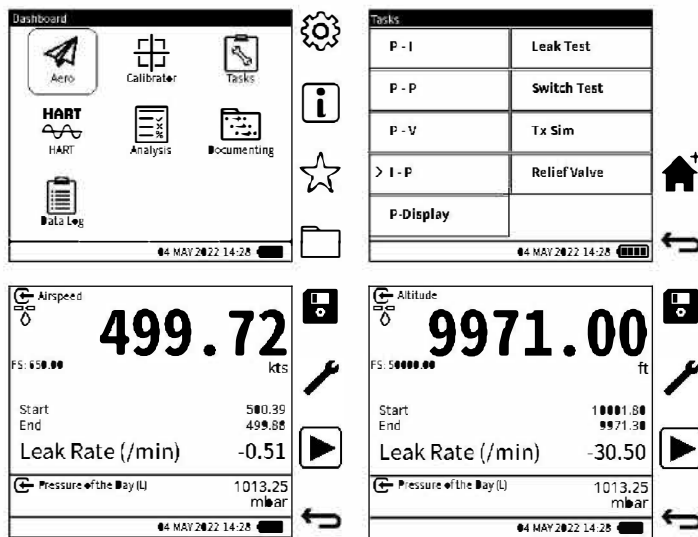
Bei einem 5-m-Luftfahrtschlauch (6 mm Innendurchmesser) und angeschlossenem RoC-Instrument mit einem Gesamtvolumen von 1 Liter beträgt die maximale Steigrate ± 6000 ft/min.

Der Druckanschluss ist wahlweise als AN4, AN6, Hansen oder Staubli Schnellkupplung verfügbar; ein integriertes Ventil ermöglicht das kontrollierte Entspannen auf Umgebungsdruck.

Features

- Leckprüfung und Kalibrierung für Höhe und Fluggeschwindigkeit
- Schalterprüfung und -kalibrierung (Höhe/ Geschwindigkeit)
- Integrierte Druck-/Vakuumpumpe
- Genauigkeit bis 1 ft und 0,15 kn
- Großes, aufgabenorientiertes Display
- Anzeige von Höhe und Geschwindigkeit zur Kalibrierkontrolle
- USB-Anschluss für die Übertragung von Datenlogs

DPI610E–Aero – Spezifikationen



Beispielhafte Displayansichten für Fluggeschwindigkeit und Höhe

Standard spezifikationen

Beispielhafte Displayansichten für Fluggeschwindigkeit und Höhe

Standard spezifikationen

Luftfahrt-Messbereiche

Höhe: -3 000 bis 50 000 ft

Geschwindigkeit: 0 bis 600 kn

Luftfahrt-Skalen

Höhe: Fuß und Meter (oder Druckeinheiten)

Geschwindigkeit: Knoten oder km/h oder Druckeinheiten

(mbar, hPa, kPa, psi, mmHg@0 °C, inHg@0 °C, inH₂O@0 °C)

Skalen für Lecktests

Geschwindigkeit: kn/min, km/h pro min oder Druckeinheiten / min (mbar, hPa, kPa, psi, mmHg@0 °C, inHg@0 °C, inH₂O@0 °C)

Höhe: ft/min, m/min oder Druckeinheiten / min (mbar, hPa, kPa, psi, mmHg@0 °C, inHg@0 °C, inH₂O@0 °C)

Druck-/Vakuumquelle

Integrierte pneumatische Handpumpe und Volumen-Feineinstellung zur Erzeugung und Feinjustierung von Druck oder Vakuum

Entlastungsventil und Umgebungsventil zum Absenken auf Atmosphärendruck

Steig-/Sinkrate begrenzt auf ± 6 000 ft/min, wenn ein angeschlossenes Instrument ein Gesamtvolumen von 1 Liter (1 000 cm³) einschließlich Schlauch aufweist

Temperaturbereich

Betrieb: -10 bis +50 °C

Genauigkeit - Fluggeschwindigkeit (0...600 kn)

200 kn: ± 0,6 kn

400 kn: ± 0,3 kn

600 kn: ± 0,15 kn

Genauigkeit - Höhe (-3 000...50 000 ft)

Meereshöhe: ± 1 ft

10 000 ft: ± 15 ft

30 000 ft: ± 30 ft

Genauigkeit - Absolutbereich

0,02 % v.E. (FS)

Hinweis zur Genauigkeit: Beinhaltet Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit sowie 12-Monats-Stabilität über den gesamten Betriebstemperaturbereich

Allgemein

Barometer - Gesamtunsicherheit (24 h) < 0,5 mbar, typischer Drift < 0,33 mbar/Jahr.

Für weitere allgemeine Spezifikationen und Funktionen siehe das Standard-Datenblatt der tragbaren Kalibratoren der Serie DPI610E.

Druckanschluss-Optionen



Kalibrierstandards

Die von Druck hergestellten Instrumente werden mit Präzisions-Kalibriergeräten kalibriert, die auf internationale Standards rückführbar sind. UKAS-Kalibrierung verfügbar.

Elektrische Messung und Quelle

Gesamtunsicherheit 10 °C - 30 °C (50 °F - 86 °F) für ein Jahr - % vom Ableswert + % vom Endwert	Zusätzlicher Fehler -10 °C - 10 °C & 30 °C - 50 °C - % vom Endwert/°C	Auflösung
---	---	-----------

Messmodus				
DC				
+/- 200 mV	0.018	0.005	0.001	0.001
+/- 2000 mV	0.018	0.005	0.001	0.01
+/- 20 V	0.018	0.005	0.001	0.00001
+/- 30 V	0.018	0.005	0.001	0.0001
Current				
+/- 20 mA	0.015	0.006	0.001	0.0001
+/- 55 mA	0.018	0.006	0.001	0.0001
Quellmodus				
DC-Spannung				
10 V (Fixed, 25 mA max.)	0	0.1	0	0.001
24V (Nominal, 25mA max.)	n/a – loop supply			
Strom				
0.6 to 24 mA	0.018	0.006	0.001	0.0001
0.6 to 24 mA (internal loop power)	0.018	0.006	0.001	0.0001

Verwandte Produkte

Druck fertigt eine breite Palette flugzugelassener Drucksensoren und bodengebundener Prüfinstrumente für die Luftfahrtindustrie. Weitere Informationen zu den derzeit verfügbaren Produkten finden Sie auf Druck.com.

Delivering world class pressure measurement and calibration technology



Hoses and Accessories

Part number	Description
I061X-LEAD: DPI Expert	Series Prüfleitungs-Set
I0620-BLANK: Quick-Fit-Blindstopfen	
I0620-BSP: Druck-Adapter-Set – BSP	
I0620-DT621-NEW: Schmutz-/Feuchtigkeitsfalle 35 bar	
I0620-MET: Druck-Adapter-Set – metrisch	
I0620-NPT: Druck-Adapter-Set – NPT	
I0610E-CAR-CHARGER: DPI610E Kfz-Ladekabel 12 V	
I0610E-CASE: DPI610E Tragekoffer (alle Varianten)	
I0610E-USB-CABLE: DPI610E USB-Kabel A-B 2 m	
I0610E-PSU: DPI610E Netzteil 15 V DC, 2 A, 2,5 mm Koax	
AA610E-AN4: AN4-Kupplung (Schnellkupplung)	
AA610E-AN6: AN6-Kupplung (Schnellkupplung)	
AA610E-HANSEN 7/16: Hansen 7/16-20 (Schnellkupplung)	
AA610E-HANSEN 9/16: Hansen 9/16-18 (Schnellkupplung)	
AA610E-STAUBLI: Staubli-Kupplung (Schnellkupplung)	
AA500F-17: Schwarzer Schlauch (Länge in Metern oder Fuß angeben)	
AA500F-21: Druckanschluss AN3 weiblich	
AA500F-22: Druckanschluss AN4 weiblich	
AA500F-25: Druckanschluss AN6 weiblich	
AA500F-23: Druckanschluss Hansen weiblich AN4	
AA500F-24A: Schlauchkupplung Staubli (Blackdot)	

Bestellinformationen

Bitte bei der Bestellung angeben:

DPI610E-A

Druckeinheiten

U0 – Alle Druckeinheiten (Standardauswahl)

U1 – Nur Pa (SI) als Druckeinheit

Verwendungsland (Im Bestellprozess angegeben wegen erforderlichen Zulassungen für Bluetooth-Funktionen)

Bluetooth erforderlich

B0 – Nicht erforderlich

B1 – Bluetooth*

Ausgangs-/Adapter für Anschluss

P1: AN4-Kupplung

P2: AN6-Kupplung

P3: Hansen 7/16-20-Kupplung

P4: Hansen 9/16-18-Kupplung

P5: G1/8 Staubli-Kupplung

DPI610E-A

-U0

-B1

-P1

*Aufgrund länderspezifischer Funkzulassungsvorschriften ist die Bluetooth®-Funktechnologie in manchen Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Eine aktuelle Liste der Länder, in denen die Nutzung der Bluetooth®-Technologie zugelassen ist, ist auf Anfrage erhältlich.

Copyright 2024 Baker Hughes Company. All rights reserved.

920-718B

BHCS39516

(07/2024)

Baker Hughes



druck.com

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de