



- Präzisionshöhenmesser
- Messung von Höhe, Steiggeschwindigkeit und Durchführung von Dichtheitstests
- Messbereich 0 bis 1200 mbar abs. und -0,6 bis 18 km
- Steiggeschwindigkeit von ± 1800 m/Minute
- Genauigkeit von $\pm 0.02\%$ v.E.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Der Präzisionshöhenmesser Model 353 ist einsetzbar zur Messung von Höhe, Steigrate (RofC) und der Durchführung von Dichtheitstests durch die Bedienung einer einzelnen Taste. Das Gerät wird gesteuert durch einen Mikroprozessor und besitzt eine Genauigkeit von $\pm 0.02\%$ v.E.. Die Höhe kann in Fuß oder in Meter angezeigt werden. Die Steigrate ist ablesbar in Fuß/Minute oder in Meter/Minute (FPM oder MPM). Des Weiteren besteht die Möglichkeit sich Druckwerte in den Einheiten Zoll/Millimeter Quecksilbersäule oder in Millibar anzeigen zu lassen. Eine zusätzliche Funktion ermöglicht es Dichtheitstests in Flugzeugen durchzuführen. Mehrfaches betätigen der "LEAK"-Taste ruft ein Programm auf, bei welchem der Benutzer per Eingabeaufforderung das Gerät nach Industrierichtlinien bedient.

SPEZIFIKATIONEN

Modell und Messbereich

353-AI0900: 0-900 mm Hg Abs (0 bis 1200 mbar)
Höhe: -2000 bis +60000 Fuß (-0,6 bis 18 km)
Steigrate: ± 6000 Fuß pro Minute ($\pm 1,8$ km/min)

Genauigkeit

Genauigkeit: $\pm 0.02\%$ v.E.
 ± 7 Fuß auf Meereshöhe (2,13 m)
 ± 70 Fuß bei 60000 Fuß (21,3 m bei 18 km)

Beinhaltet alle Effekte wie Linearität, Wiederholbarkeit, Hysterese und Temperatur

Temperatur

Lagerung: -40 bis 60°C
Betrieb: -5 bis 50°C

Medien Kompatibilität

Isolierter Absolutdrucksensor für Flüssigkeiten, kompatibel mit Edelstahl 316SS.

Überdruckgrenzen

4000 mm Hg abs. (5,3 bar abs.)

Gehäuse

Gehäuse: ABS Plastikgehäuse
Abmessungen : HxBxT : 165x92x57 mm
Gewicht: 400g

Prozess-Anschlüsse

1/8" NPTi, 316SS

Display

5 gut ablesbare LCD-Ziffern (6 mm hoch)
2 zeilig x 16 alphanumerische Zeichen
Auflösung: 1 Fuß oder 1 Meter

Versorgung

9 Volt Alkalibatterie
9 Volt Lithiumbatterie, bei Betrieb unter 0°C empfohlen.

BESONDERHEITEN

- Höhe - überschreitet FAR 43 Appendix E.
- Leak – Diese Taste aktiviert die Dichtheitstestfunktion nach den Richtlinien von FAR 91.411
(1) 120 Sekunden Stabilisierungszeit
(2) für die nächsten 60 Sekunden wird die Ausgangshöhe und die aktuelle Höhe angezeigt.
(3) Zuletzt wird die in 60 Sekunden entsprechende Leckrate angezeigt.
- RofC – Diese Taste aktiviert die Anzeige der Steigrate in der obersten Zeile des Displays. Die aktuelle Höhe wird dann in der unteren Zeile angezeigt
- Einheiten – diese Option ermöglicht die Anzeige von Ingenieureinheiten wie Fuß/Meter pro Minute , Zoll/Millimeter Quecksilbersäule oder Millibar.
- 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.
- Rezero – Nullung auf Meereshöhe oder in Relation zu aktuellen Umgebungsdaten

BESTELLINFORMATION

Artikel-Nr.	Modell
353-AI0900	Präzisionshöhenmesser*
*inklusive Soft-Vinyl-Tragetasche	

Artikel-Nr.	Zubehör
A900016-50001	ABS Plastik-Tragetasche Schaumstoffgefüllt
A900614-00009	9 volt Lithium Batterie