

## Eigenschaften

- Messbereiche von 0 bis 1 psi bis zu 10.000 psi (0-70 mbar bis 0-700 bar)
- 0,1 % vom Endwert (EW) Genauigkeit
- Robustes, leichtes Handmessgerät
- Dichtigkeitsprüfung, Tara, Max./Min. und Filter
- Eigensichere Version
- Standardbereiche ab Lager lieferbar
- Pneumatische und hydraulische Handpumpen als Zubehör erhältlich

Die Testtools der Druck Serie DPI 705 kombinieren robustes Design mit einer präzisen und zuverlässigen Druckmesstechnik. Neue Werkstoffe und technische Innovationen auf Grund von über fünfzehn Jahren Erfahrung in der Entwicklung portabler Messtechnik sind die Grundlage für dieses fortschrittliche Produkt.

Die Serie DPI 705 ist kompakt, robust und leicht, eignet sich für die einhändige Bedienung und bietet viele wichtige Funktionen, die für routinemäßige Wartungsarbeiten und Systemfehlersuche erforderlich sind.

## Serie DPI 705 Testtools für Druck



# GE Measurement & Control Solutions

## PI 705

- Stoßfest, versiegelt gemäß Schutzklasse 12/IP54
- Hochauflösendes, scharfes LCD Display
- Tragetasche mit Gürtelschlaufe
- Lange Batterielebensdauer
- Integrierter Tischständer / Hängevorrichtung

### Schnelleres Testen

- Keine Aufwärmzeit
- 16 Druckeinheiten
- Feste Lecktestdauer: 1 Minute
- Messung der Umgebungstemperatur

Die zum Erfüllen von Qualitätssicherungssystemen wie ISO9000 erforderlichen Kalibrierwerkzeuge belasten die Instandhaltungsbudgets immer mehr. Die Serie DPI 705 ist gemeinsam mit Pneumatik- oder Hydraulik-Handpumpen eine einfache, kostengünstige Lösung zur Komplettierung unseres Portfolios an portablen Feldkalibratoren.

## Sonderfunktionen

**Standardbereiche**—ab Lager lieferbar.

**Druckeinheiten**—psi, inHg, inH<sub>2</sub>O (4 °C, 20 °C und 60 °F), ftH<sub>2</sub>O (4 °C, 20 °C und 60 °F), mmHg, mHg, mbar, bar, mH<sub>2</sub>O, Pa, hPa, KPa, MPa, Kg/cm<sup>2</sup> und eine optionale, benutzerdefinierbare Skala.

**Lecktest**—ein 60 Sekunden dauernder Druckabfalltest.



**Max/Min**—erfasst sowohl Maximal- als auch Minimalwerte für den gemessenen Druck .



**Null**—Nulldruckkorrektur.

**Tara**—0 bis 100 % EW Nullpunktverschiebung

**Filter**—Mittelwertbildung aus zehn Messwerten für stark schwankende Prozessdrücke.

**Alarm**—einstellbare Alarmgrenze mit akustischer Warnung und Anzeige im Display.

**Umgebungstemperatur**—Anzeige in °C oder °F der Umgebungstemperatur  $\pm 3$  °F ( $\pm 1,5$  °C).

**Kalibrierung**—zusammen mit der optionalen Pneumatik- oder Hydraulikpumpe wird die Serie DPI 705 zu einem kostengünstigen und kompakten Kalibrierwerkzeug für Manometer und Anzeigen.

**Energie-Management**—Meldung von schwacher Batterieladung und Funktion „autom. Abschaltung“ wählbar.



## Druckbereiche

### DPI 705 Version mit internem Sensor

Das Modell DPI 705 enthält einen internen Sensor und einen Druckanschluss mit 1/8 Zoll NPT Innengewinde oder G 1/8 Innengewinde (mit Schlauchadapter, 4 mm Innendurchmesser). Die meisten internen Bereiche sind ab Lager lieferbar.

### DPI 705R Version mit externem Sensor

Der externe Sensor des DPI 705R verfügt über ein ca. 1 m langes Kabel mit Steckverbinder und einen Druckanschluss mit 1/4 Zoll NPT Innengewinde oder G 1/8 Innengewinde.

Druck-Bereich	Interner Sensor DPI 705	Externer Sensor DPI 705 R
1 oder 3 psi (70 oder 200 mbar)	d	
5 psi (350 mbar)		g, a, d
10 psi (700 mbar)	g	g, a, d
1 bar (15 psi)	d	g, a, d
2 bar (30 psi)	g, a	g, a, d
3,5 bar (50 psi)		g, a, d
7 bar (100 psi)	g	g, a, d
10 bar (150 psi)		g, a, d
20 bar (300 psi)	g	g, a, d
35 bar (500 psi)		g, a, d
70 bar (1000 psi)		g, a
2000, 3000, 5000 oder 10.000 psi (135, 200, 350 oder 700 bar)		a

a = Absolutdruck, d = Differenzdruck (Systemdruck: 30 psi (2 bar) für interne Bereiche und 500 psi (35 bar) für externe Sensoren), g = Relativdruck  
Maximal 1 bar (16 psi) Absolutdruck am negativen Anschluss von Differenzdruck-Sensoren.

### Fehlergrenzet

±0,1 % vom Messbereichs-Endwert, inkl. Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit.

## Umgebungsdaten

### Temperaturkoeffizient, gemittelt im Bereich 0 °C bis 50 °C

- ±0,02 % Messwert/°C
- Für Absolutdruck-Bereiche = 1 bar (15 psi) ±0,05 % EW/°C hinzufügen
- Für Absolutdruck-Bereiche > 1 bar (15 psi) ±0,02 % EW/°C hinzufügen
- Kalibrierter Bereich: 0 °C bis 50 °C
- Betriebsbereich: -10 °C bis 50 °C

### Feuchtigkeit

0 % bis 95 %, nicht kondensierend

### Überlastbereich

Überlastbar bis zum 2-fachen Messbereich. Display blinkt bei 110 % EW.

### Medienkompatibilität

- Interner Sensor: Edelstahl, außer positive Differenzdruck nicht korrosive Flüssigkeit und negativer Differenzdruck Trockengas.
- Externer Sensor: Edelstahl, außer negativer Differenzdruck nicht korrosive Flüssigkeit.

### Konformität

EN61010, EN50081-1, EN50082-2, CE-Markierung

### Eigensichere Version

- Ex ia IIC T4 (-10°C bis 50°C) bis CAN/CSA E79-11-95 und CAN/CSA E79-0-95, (Klasse I, Division 1, Gruppen A,B,C&D)
- EEx ia IIC T4 (-10°C bis 50°C) bis ATEX EN50020:1994 und EN500014:1992

## Optionen

### (B) Tragetasche

Eine Polstertasche mit praktischer Handschlaufe, Gürtelschlaufe und Zubehörfach für einen externen Sensor und andere Zubehörteile.  
p/n 860-111 Stofftasche für serienmäßige DPI 705 Modelle  
p/n 860-242 Ledertasche für DPI 705 IS Modelle

### (C) Individuelle Druckeinheit

Die Serie DPI 705 Series kann mit einer zusätzlichen linearen Druckeinheit skaliert werden. Bitte geben Sie bei Bestellung eine äquivalente Pascal-Umwandlung an.

### (D) Negative Kalibrierung

Messbereiche unter 1 bar (15 psi) werden kalibriert bis ± Messbereichs-Endwert  
z.B. ±200 mbar. Bereiche von 1 bar und mehr werden kalibriert bis -1 bar und bis zum Messbereichs-Endwert. Die Fehlergrenze ist 0,1 % bezogen auf die gesamte Messspanne.  
Ein Kalibrierzertifikat wird mitgeliefert.

## Pneumatische und hydraulische Testkits

### PV210 Niederdruck-Handpumpe, pneumatisch

- 3 bar (45 psi)
- 90% Vakuum

### PV211 Pneumatik-Handpumpe

- 25 bar (350 psi)
- 96 % Vakuum

# GE Measurement & Control Solutions

## **PV212 Hochdruck-Handpumpe, hydraulisch** 1000 bar (15.000 psi) hydraulisch

### **PV411A Multifunktions-Handpumpe**

- 40 bar (600 psi) pneumatisch
- 700 bar (10.000 psi) hydraulisch
- 95 % Vakuum
- Niederdruck mit ausgezeichneter Empfindlichkeit

## Zubehör

Die Geräte DPI 705 und 705R werden serienmäßig mit einer Bedienungsanleitung und einem Kalibrierzertifikat geliefert.

## Kalibriernormen

Die von Druck gefertigten Instrumente werden mit Präzisionsgeräten kalibriert, welche die internationalen Anforderungen erfüllen.

## Verwandte Produkte

- Tragbare Feldkalibratoren
- Messgeräte für Labor und Werkstatt
- Druckmesswandler und Messwertgeber

## Bestellinformationen

Bitte Folgendes angeben (sofern zutreffend):

1. Typennummer DPI 705 (interner Sensor) oder DPI 705R (externer Sensor). Für eigensichere Version: DPI 705IS (interner Sensor) oder DPI 705ISR (externer Sensor) bestellen. Bitte CSA oder ATEX angeben.
2. Druckbereich
3. Druckart: Relativdruck, Absolutdruck oder Differenzdruck
4. Druckanschluss: 1/8 Zoll NPT Innengewinde oder G 1/8 Innengewinde
5. Optionen nach Bedarf



©2008 GE. Alle Rechte vorbehalten.  
920-109B\_DE

Alle technischen Daten können zur Produktverbesserung ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. GE® ist ein eingetragenes Warenzeichen der General Electric Co. Alle anderen erwähnten Firmen- oder Produktbezeichnungen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Hersteller sein, welche nicht zu GE gehören.



[www.ge-mcs.com](http://www.ge-mcs.com)