

## GE Sensing

### Eigenschaften

- Messbereiche von 0-70 mbar bis 0-700 bar
- Fehlergrenze: 0,1% vom Endwert
- Kompaktes, leichtes Handmessgerät
- Tara, Max./Min.-wert-Speicher
- Eigensichere ATEX-Version
- Standardbereiche ab Lager lieferbar
- Pneumatische und hydraulische Handpumpen als Zubehör erhältlich

Die Testtools der DPI 705 Serie kombinieren robustes Design mit einer präzisen und komfortablen Messtechnik für Druck. 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 DPI 705 Serie ist kompakt, robust und leicht, eignet sich für die einhändige Bedienung und bietet viele wichtige Funktionen, die für routinemäßige Wartungsarbeiten und Systemfehlersuche erforderlich sind.

## DPI 705 Serie

### Testtool für Druck

Die DPI 705 Serie ist ein Produkt von Druck. Druck hat sich mit anderen führenden Messtechnik-Herstellern unter dem neuen Namen GE Sensing zusammengeschlossen.



# GE Sensing

## Eigenschaften

- Stoßfest, versiegelt gemäß Schutzklasse IP54
- Großes 5-stelliges LCD Display
- Tragetasche mit Gürtelschlaufe
- Lange Batterielebensdauer
- Integrierter Tischständer / Hängevorrichtung

### Schnelles Testen

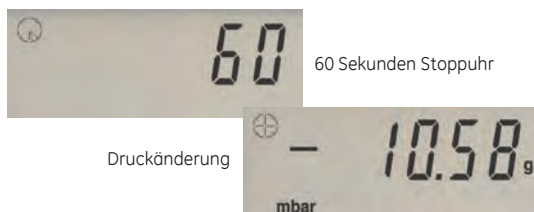
- Keine Aufwärmzeit
- 16 Druckeinheiten
- Feste Lecktestdauer: 1 Minute
- Messung der Umgebungstemperatur

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

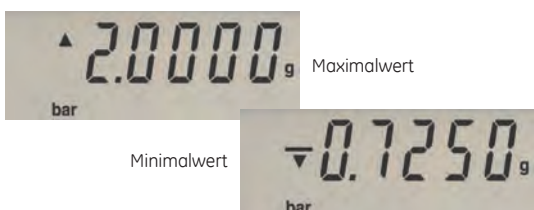
## Funktionen

**Standard-Messbereiche**—ab Lager lieferbar.

**Druckeinheiten**—psi, in. Hg, in. H<sub>2</sub>O (4°C, 20°C und 60°F), ft H<sub>2</sub>O (4°C, 20°C und 60°F), mm Hg, mmHg, mbar, bar, mH<sub>2</sub>O, Pa, hPa, KPa, MPa, Kg/cm<sup>2</sup> und eine frei definierbare Maßeinheit in Vielfachen eines Pa.



**Lecktest**—ein 60 Sekunden dauernder Druckabfall ist



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

**Null**—Nullabgleich des Referenzsensors

**Tara**—Gerät kann bei jedem Messwert innerhalb seines Bereiches tariert werden. Diese Funktion ist umkehrbar.

**Filter**—Mittelwertbildung für stark schwankende Prozessdrücke.

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

**Umgebungstemperatur**—Anzeige in °C oder °F auf ±1,5°C genau.

**Kalibrierung**—zusammen mit der optionalen Pneumatik- oder Hydraulikpumpe wird das DPI 705 zu einem kostengünstigen und kompakten Kalibrierwerkzeug.

**Batteriemangement**—Meldung „Schwache Batterie“ wird im Display angezeigt. Funktion „autom. Abschaltung“ wählbar.



# GE Sensing

## Druckbereiche

### DPI 705 Version mit internem Sensor

Das Modell DPI 705 enthält einen internen Sensor und einen Druckanschluss mit 1/8" 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 abgesetzte Sensor des Typs DPI 705R verfügt über ein ca. 1 m langes Kabel mit Steckverbinder und einen Druckanschluss mit 1/4" NPT Innengewinde oder G 1/4 Innengewinde.

Druckbereich	Interner Sensor DPI 705	Externer Sensor DPI 705 R
70 oder 200 mbar	d	
350 mbar		g, a, d
700 mbar	g	g, a, d
1 bar	d	g, a, d
2 bar	g, a	g, a, d
3,5 bar		g, a, d
7 bar	g	g, a, d
10 bar		g, a, d
20 bar	g	g, a, d
35 bar		g, a, d
70 bar		g, a
135, 200, 350 oder 700 bar		a

a = Absolutdruck, d = Differenzdruck, Systemdruck 2 bar für interne Bereiche und 35 bar für externe Sensoren, g = Überdruck

Maximal 1 bar Absolutdruck am negativen Anschluss von Differenzdruck-Sensoren.

### Fehlergrenze

±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 ±0,05% FS/°C hinzufügen
- Für Absolutdruck-Bereiche > 1 bar ±0,02% FS/°C hinzufügen
- Temperaturkompensierter Bereich: 0°C bis 50°C
- Betriebsbereich: -10°C bis 50°C

### Relative Feuchte

0% bis 95% rF

### Überlastbereich

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

### Medienverträglichkeit

- Überdruck, Absolutdruck: Gase, Flüssigkeiten, die mit Edelstahl 1.4401 verträglich sind
- Differenzdruck intern: Trockene, nicht korrosive Gase
- Differenzdruck extern, positiver Anschluss: Gase, Flüssigkeiten, die mit Edelstahl 1.4401 verträglich sind, negativer Anschluss: Trockene, nicht korrosive Gase

### 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) Polstertasche

Eine Polstertasche aus Stoff mit praktischer Handschlaufe, Gürtelschlaufe und Zubehörfach für einen externen Sensor und andere Zubehörteile.

### (D) Negative Kalibrierung

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

## Pneumatische und hydraulische Anschlusskits

### PV210 Niederdruck-Handpumpe, pneumatisch

- 3 bar
- 90% Vakuum

### PV211 Pneumatik-Handpumpe

- 25 bar
- 96% Vakuum

## GE Sensing

### **PV212 Hochdruck-Handpumpe, hydraulisch** 1000 bar für Wasser, Alkohol, Mineralöle

### **PV411A Multifunktions-Handpumpe**

- 40 bar pneumatisch
- 700 bar hydraulisch
- 95% Vakuum
- Niederdruck mit ausgezeichneter Dosierbarkeit durch Feinregulierkolben

## Zubehör

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

## Rückführbarkeit

GE Messgeräte und Kalibratoren werden mit präzisen Drucknormalen kalibriert, rückführbar auf internationale Normale.

## Weitere Produkte

- Testtools und Feldkalibratoren
- Primär- und Transfer-Standards
- Drucksensoren und Messumformer

## Bestellinformationen

Bitte IMMER Folgendes angeben:

1. Ausführung DPI 705 (interner Sensor) oder DPI 705R (externer-Sensor). Für eigensichere Version: DPI 705IS (interner Sensor) oder DPI 705ISR (externer-Sensor) bestellen.
2. Messbereich: Auszuwählen aus den Standard-Messbereichen, s. Seite 3 links.
3. Druckart: Überdruck, Absolutdruck, Differenzdruck
4. Druckanschluss: 1/8" NPT Innengewinde oder G 1/8 Innengewinde
5. Optionen nach Bedarf



Thomsen Messtechnik GmbH  
Vorm Endstor 1  
D-35753 Greifenstein-Nenderoth  
Tel.: +49 (0) 6477 / 9120-80  
Fax: +49 (0) 6477 / 9120-70  
[www.Thomsen-Messtechnik.com](http://www.Thomsen-Messtechnik.com)  
[Info@Thomsen-Messtechnik.com](mailto:Info@Thomsen-Messtechnik.com)



©2006 GE. Alle Rechte vorbehalten.  
920-109A\_GE

Für weitere Informationen:  
Tel: +49 (0)6032 9330 0

Alle technischen Daten können zur Produktverbesserung ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. GE® ist eine eingetragene Marke von General Electric Co. Andere Unternehmen oder Produktnamen, die in dieser Unterlage erwähnt werden, können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein, die nicht mit GE verbunden sind.

[www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)