

DPI 705 Digitale Druckanzeige

- ✓ Messbereiche intern/extern
 0–70 mbar bis 0–700 bar
 Relativ-, Absolut- und
 Differenzdruck
- ✓ Hohe Genauigkeit:
 0,1% des Messbereichs
- ✓ Mit Umschaltung zwischen
 den Einheiten MPa, kPa, Pa,
 mbar, bar, psi, mmHg, mHG,
 inHG, hPa, Kgf/cm², mH₂O,
 H₂O₄
- ✓ Leichtes, robustes ABS-
 Gehäuse mit Aufstellfuß
- ✓ Handliches Design, Batterie-
 betrieb mit 300 Stunden
 Betriebsdauer
- ✓ Power-Management optimiert
 Lebensdauer der Batterien
- ✓ Lecktest, Max./Min.-Werte,
 Filter und Tarierfunktion
- ✓ Handpumpen und Anschluss-
 Kits für Kalibrierung



DPI 705 Digitale Druckanzeige

Die digitale Druckanzeige DPI 705 wurde für den Einsatz im rauen industriellen Umfeld entwickelt. Geringes Gewicht, ergonomisches Design und einfache Bedienung waren dabei ebenso wichtig wie ein robustes ABS-Gehäuse, das die Schutzart IP54 erfüllt. Die große LCD-Anzeige ist gut ablesbar und zeigt den Messwert 5-stellig an.

Dank der hohen Messgenauigkeit von 0,1% eignet sich das DPI 705 als Druckreferenz. In Verbindung mit den als Option verfügbaren Anschlusskits mit pneumatischer oder hydraulischer Handpumpe kann das Gerät zum Kalibrator ausgebaut werden.

Als Universalgerät ist das DPI 705 in Messbereichen ab 0–70 mbar bis zu Hochdruckbereichen von maximal 0–700 bar verfügbar. Es gibt Varianten zur Messung von Über-, Absolut- und Differenzdruck, sowohl mit internem als auch mit externem Sensor. Dieser Sensor

im Edelstahlgehäuse hat sich millionenfach im rauen Industrie-einsatz bewährt.

Ausführungen mit eingebautem Drucksensor haben einen Druckanschluss mit G¹/₈ Innengewinde. Ein Adapter für 6-mm-Schlauch ist eingeschraubt. Die Ausführung mit externem Drucksensor hat einen elektrischen Steckverbinder zum Anschluss des Sensors über 1 Meter Kabel. Alle Sensoren haben einen Druckanschluss G¹/₄ Innengewinde.

Praxisgerecht ist auch die umfangreiche Funktionsausstattung. So bietet das DPI 705 sechzehn Druckeinheiten, einen einfachen Nullpunktgleich, Lecktest- und Tarierfunktionen, Filter und Alarmer. Das intelligente Power-Management optimiert die Lebensdauer der Batterien: es schaltet das Instrument ab, sobald mehr als 10 Minuten keine Taste betätigt wurde.

NEWPORT ELECTRONICS GmbH
 Daimlerstraße 26
 D-75392 Deckenpfronn
Tel. 0 70 56 – 93 98-0
Fax 0 70 56 – 93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
 ALLE RECHTE VORBEHALTEN

N und **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

Ω und **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342
<http://www.omega.de>
 e-mail: info@omega.de

Technische Daten

Differenzdruck-Messbereiche:

Sensor intern: max. 2 bar
Sensor extern: max. 35 bar

Genauigkeit: Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit zusammen $\pm 0,1\%$ der Messspanne

Langzeitstabilität:

$\pm 0,1\%$ der Messspanne/Jahr

Überlastbarkeit: 2-fache Überlastung ohne bleibende Veränderung der Kalibrierdaten, Display blinkt ab 110% des Messbereichs

Druckanschluss: G $\frac{1}{8}$ Innengewinde mit Adapter für 6-mm-Schlauch

Druckmedien:

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

Elektrische Versorgung:

3 x 1,5-V-Alkaline-Zelle Typ »AA«, Betriebsdauer > 300 Stunden, zu niedrige Batteriespannung wird im Display angezeigt.

Sicherheit:

Schutzart IP54

Elektr./mech. Schutz EN 61010

EMV-Emission:

EN 50081-2

EMV-Störfestigkeit:

EN 50082-2

Sonderfunktionen:

Nullpunktgleich, Tara, Filter, Min-/Maxwert-Speicher, Alarm

CE-Zertifikat

Optionen

(A) Pneumatische/Hydraulische Anschlußkits in Hartschalenkoffer mit Schaumstoffeinsatz

(A1) Pneumatisches Kit mit Adaptersatz G $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$

(A2) Hydraulisches Kit mit Adaptersatz G $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$

(A3) Pneumatisches Kit mit Adaptersatz G $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ NPT

(A4) Hydraulisches Kit mit Adaptersatz G $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ NPT

(B) Polstertasche

Zweckmäßige Tasche zum Schutz des DPI 705 mit Gürtelschlaufe und Zubehörfach, in dem auch ein externer Drucksensor Platz findet.

(D) Zusätzliche Kalibrierung im Unterdruckbereich

Bereiche <1bar sind \pm kalibriert, z. B. ± 200 mbar,

Bereiche ≥ 1 bar sind bis -1bar kalibriert, z. B. -1 bis 7 bar.



Pneumatische Handpumpe (Option -A3)

Technische Änderungen vorbehalten.

Optionen	
Bestell-Nr.	Beschreibung
-A1	Pneumatische Handpumpe, -800 mbar bis 20 bar, zyl. Adapter
-A1	Hydraulische Handpumpe, 0 bis 700 bar, zyl. Adapter
-A1	Pneumatische Handpumpe, -800 mbar bis 20 bar, NPT-Adapter
-A1	Hydraulische Handpumpe, 0 bis 700 bar, NPT-Adapter
-B	Polstertasche mit Gürtelschlaufe und Zubehörfach
-D	Zusätzliche Kalibrierung im Unterdruckbereich, z. B. ± 200 mbar

Bestellangaben: Zusätzliche externe Drucksensoren	
Bestell-Nr.	Beschreibung
EX-350 mbar-(*)	Externer Drucksensor 350 mbar Relativ-, Differenz- oder Absolutdruck
EX-700 mbar-(*)	Externer Drucksensor 700 mbar Relativ-, Differenz- oder Absolutdruck
EX-1bar-(*)	Externer Drucksensor 1 bar Relativ-, Differenz- oder Absolutdruck
EX-2 bar-(*)	Externer Drucksensor 2 bar Relativ-, Differenz- oder Absolutdruck
EX-3,5 bar-(*)	Externer Drucksensor 3,5 bar Relativ-, Differenz- oder Absolutdruck
EX-7 bar-(*)	Externer Drucksensor 7 bar Relativ-, Differenz- oder Absolutdruck
EX-10 bar-(*)	Externer Drucksensor 10 bar Relativ-, Differenz- oder Absolutdruck
EX-20 bar-(*)	Externer Drucksensor 20 bar Relativ-, Differenz- oder Absolutdruck
EX-35 bar-(*)	Externer Drucksensor 35 bar Relativ-, Differenz- oder Absolutdruck
EX-70 bar-(*)	Externer Drucksensor 70 bar Relativ- oder Absolutdruck
EX-135 bar-A	Externer Drucksensor 135 bar Absolutdruck
EX-200 bar-A	Externer Drucksensor 200 bar Absolutdruck
EX-350 bar-A	Externer Drucksensor 350 bar Absolutdruck
EX-700 bar-A	Externer Drucksensor 700 bar Absolutdruck

Bestellangaben	
Bestell-Nr.	Beschreibung
DPI705-70 mbar-D-(*)	Digitale Druckanzeige, Bereich 0 - 70 mbar, Differenzdruck
DPI705-200 mbar-D-(*)	Digitale Druckanzeige, Bereich 0 - 200 mbar, Differenzdruck
DPI705-1 bar-D-(*)	Digitale Druckanzeige, Bereich 0 - 1 bar, Differenzdruck
DPI705-700 mbar-R-(*)	Digitale Druckanzeige, Bereich 0 - 700 mbar, Relativdruck
DPI705-2 bar-R-(*)	Digitale Druckanzeige, Bereich 0 - 2 bar, Relativdruck
DPI705-7 bar-R-(*)	Digitale Druckanzeige, Bereich 0 - 7 bar, Relativdruck
DPI705-20 bar-R-(*)	Digitale Druckanzeige, Bereich 0 - 20 bar, Relativdruck
DPI705-2 bar-A-(*)	Digitale Druckanzeige, Bereich 0 - 2 bar, Absolutdruck
DKD-DPI705	DKD-Kalibrierzertifikat für DPI705-xxx, 10 Punkte auf/abwärts

(#) Bei Bestellung eines DPI705 in Verbindung mit einem externen Sensor tragen Sie bitte hier die Bestellbezeichnung aus der obigen Tabelle ein.

(*) Tragen Sie hier "A" für Absolut-, "D" für Differenz- oder "R" für Relativdruck ein.