



Druckmessgerät
für sicheren
Bereich

Druckmessgerät für
explosionsgefährdete
Bereiche

DPI 705E Serie

Druck | Tragbare Druckmessgeräte

Das tragbare Druck- und optionales Temperaturmessgerät, der Druck DPI-705E-Serie, kombiniert ein robustes, widerstandsfähiges Design mit präzisen und zuverlässigen Messungen. Kompakt und robust ausgeführt, ist die DPI-705E-Serie für die Einhandbedienung konzipiert und bietet viele wichtige Funktionen, die für routinemäßige Wartungsarbeiten und die Fehlersuche an Systemen erforderlich sind.

Features

- 41 Druckbereiche von ± 25 mbar bis 1.400 bar (± 10 inH₂O bis 20.000 psi / 2,5 kPa bis 140 MPa)
- Gesamtunsicherheit über 1 Jahr bis zu 0,025 % vom Endwert (FS) im Temperaturbereich von -10 °C bis +50 °C
- Integrierter Kalibrierschein mit Anzeige eines Rückwärtszählers bis zum nächsten Kalibriertermin

- Robustes, tragbares Design mit hintergrundbeleuchtetem, kontraststarkem Display

- Lecktest-, Tara-, Maximal-/Minimal- und Filterfunktionen

- Version für explosionsgefährdete Bereiche (Eigensicherheit) verfügbar

- Optionale externe Plug-and-Play-Sensoren für Druck (PM700E) und Widerstandstemperaturmessung (RTD-PROBE)

- Kompatibel mit unseren pneumatischen und hydraulischen Handpumpen

- Kompatibel mit 4Sight2 für die automatisierte Kalibrierung

DPI 705E Steigert die Prüffeffizienz

- Einschalten und sofort verwenden – keine Aufwärmzeit erforderlich
- 20 Druckmesseinheiten (siehe unten)
- Lecktest über 1, 3 oder 5 Minuten
- Schlagfest, geschützt nach IP54
- Großes, kontraststarkes LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Optionale Tragetasche mit Gürtelschlaufe
- Optionaler Magnet-/Schlaufen-Aufhängegurt
- Lange Batterielebensdauer
- Integrierter Tischständer und Aufhängevorrichtung
- 3 Genauigkeitsstufenaccuracy

Special features

Druckeinheiten

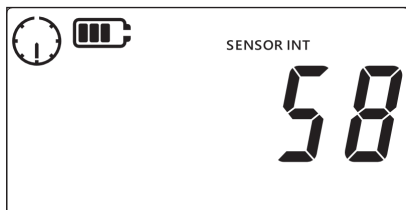
mbar, bar, Pa, kPa, hPa, MPa, psi, lb/ft², kgf/cm², kgf/m², mmHg(0°C), mHg(0°C), inHg 0, mmH₂O, cmH₂O, mH₂O, inH₂O (4°C, 20°C), ftH₂O (4°C, 20°C)

Kalibrierzertifikate

- Standardmäßig in bar, psi und kPa geliefert
- Optionale UKAS-akkreditierte Kalibrierung verfügbar

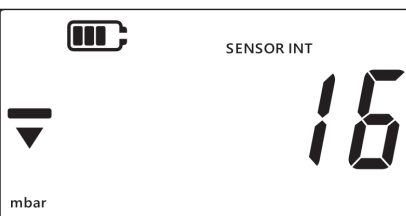
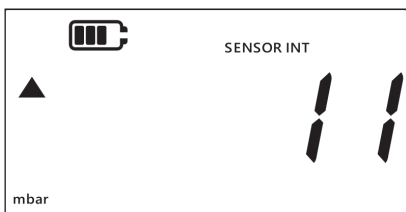
Lecktest

Wird verwendet, um festzustellen, ob ein Leck im System vorliegt, indem die Druckänderung über einen festgelegten Zeitraum aufgezeichnet wird. Der Lecktest kann auch mit dem RTD-Sensor verwendet werden, um eine Temperaturänderung über die Zeit zu erfassen. Benutzerdefinierter Lecktest über 1, 3 oder 5 Minuten mit Live-Countdown-Timer.



Maximum/minimum

Erfasst sowohl Maximal- als auch Minimalwerte im Spitzenwert-Haltebetrieb.



Zero

Nullpunktkorrektur des Drucks (Relativ-/Differenzdrucksensoren)

Tara

Temporäre Nullpunktverschiebung von 0 bis 100 % FS, indem der aktuelle Messwert von den nachfolgenden Messungen abgezogen wird.

Filter

Ermöglicht eine gefilterte Druckanzeige, indem der gleitende Durchschnitt der letzten 10 Messungen angezeigt wird. Sorgt für eine stabilere Anzeige bei störbehafteten Messungen.

Alarm

Benutzerdefinierbare obere und untere Druckalarme mit visueller Warnung (Glockensymbol, Druckanzeige und blinkende Hintergrundbeleuchtung) sowie akustischem Signal für 60 Sekunden.

Kalibrierung

In Verbindung mit den optionalen pneumatischen oder hydraulischen Handpumpen bietet die DPI-705E-Serie eine einfache und kostengünstige Kalibrierlösung.



Batterie

- 4 × AA Alkaline-/NiCd-/NiMH-Zellen
- Extrem energieeffizientes Design, ermöglicht die Nutzung an 8 Stunden pro Tag, 6 Tage pro Woche, bis zu einem Jahr mit nur einem Batteriesatz.

Display

16 mm digitales LCD-Display mit einer Anzeige von ±99.999

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

- ATEX, IECEx, CSA, CCOE, XPL, KCs, NEPSI, ECASEX (Bestellcode „H1“)
- INMETRO (Bestellcode „H2“)
- Eigensichere Ausführung: Klasse I, Gruppen A, B, C & D, T4 Ex ia; Klasse I, Zone 0, AEx/Ex ia IIC T4 Ga (-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) gemäß CSA Std. 157-92, UL 913 (7. Ausgabe), CAN/CSA-C22.2 Nr. 60079-0:2018, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60079-11:2012, ANSI/UL 60079-0:2018 und ANSI/UL 60079-11:2012
- Ex ia IIC T4 Ga (-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) gemäß ATEX IEC 60079-0:2017 und EN 60079-11:2011
- TR CU Kasachstan (Bestellcode „K1“) 0Ex ia II T4 Ga X (-10 °C ... +50 °C)

Druckbereiche

DPI-705E interne Drucksensoren

Die DPI-705E verfügt über einen internen Absolut-, Relativ- oder Differenzdrucksensor. Verfügbare Messbereiche siehe Tabelle:

PM-700E externe, abgesetzte Drucksensoren

Eine beliebige Anzahl externer Sensoren kann einzeln mit einem einzigen DPI-705E verwendet werden, da alle Sensoren ihre eigenen Kalibrierdaten speichern und mit einem 2,9 m (9,5 ft) langen Kabel geliefert werden. Verfügbare Messbereiche siehe Tabelle:

Typ	Verfügbarkeit interner Drucksensoren der DPI-705E-Serie			Verfügbarkeit externer Drucksensoren der PM-700E-Serie		
	Intern(1) Standard	Intern (2) Hoch	Intern(3) Premium	Extern (1) Standard	Extern (2) Hoch	Extern (3) Premium
25 mbar / 10 inH2O / 2.5 kPa	G, L	-	-	G, L	-	-
70 mbar / 1 psi / 7 kPa	G, L	-	-	G, L	-	-
200 mbar / 3 psi / 20 kPa	G, L	-	-	G, L	-	-
350 mbar / 5 psi / 35 kPa	G, A, L	G, L	-	G, A, L	G, L	-
700 mbar / 10 psi / 70 kPa	G, A, L	G, L	-	G, A, L	G, L	-
1 bar / 15 psi / 100 kPa	G, A, L	G, A, L	-	G, A, L	G, A, L	-
750-1150 mbar / 11-17 psi / 75-115 kPa (Barometric)	B	B	-	B	B	-
2 bar / 30 psi / 200 kPa	G, A, L	G, A, L	G, L	G, A, L	G, A, L	G, L
3.5 bar / 50 psi / 350 kPa	G, A	G, A	G	G, A	G, A	G
7 bar / 100 psi / 700 kPa	G, A	G, A	G	G, A	G, A	G
10 bar / 150 psi / 1000 kPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
20 bar / 300 psi / 2 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
35 bar / 500 psi / 3.5 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
70 bar / 1000 psi / 7 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
100 bar / 1500 psi / 10 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
135 bar / 2000 psi / 13.5 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
200 bar / 3000 psi / 20 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
350 bar / 5000 psi / 35 MPa	A	A	A	A	A	A
700 bar / 10000 psi / 70 MPa	A	A	A	A	A	A
1000 bar / 15000 psi / 100 MPa	-	-	-	A	A	A
1400 bar / 20000 psi / 140 MPa	-	-	-	A	A	A

G = Relativdruck (Gauge)

L = Differenzdruck (Differential)

A = Absolutdruck (Absolute)

B = Barometer (Baro)

Option für Negativkalibrierung (OPI) (Relativdrucksensoren)

Vollskalen-Druckbereich	Standard- und Hochgenauigkeitssensoren	Premium-Genauigkeitssensoren
25 mbar to 1 bar / 10 inH2O to 15 psi / 100 kPa to 2.5 kPa	Standardmäßig bis zur negativen Vollskala verfügbar	Nicht verfügbar
1 bar to 35 bar / 15 psi to 500 psi / 20 kPa to 3.5 MPa	Optional bis -1 bar g als Option OPI verfügbar	Standardmäßig bis -1 bar g verfügbar
70 bar to 200 bar / 1000 psi to 3000 psi / 7 MPa to 20 MPa	Nicht verfügbar – kalibriert bis 0 bar g	Nicht verfügbar – kalibriert bis 0 bar g

Hinweis: Alle Differenzdrucksensoren sind bis zur negativen Vollskala kalibriert (begrenzt auf -1 bar).



PM700E (Relativdruck, Absolutdruck)



PM700E (Differenzdruck)

Genauigkeitsstufen

1-Standard	±0,1 % FS Gesamtgenauigkeit im Bereich von -10 bis +50 °C, einschließlich NLH&R, Drift über 1 Jahr und Kalibrierunsicherheit
2-Hoch	±0,05 % FS Gesamtgenauigkeit im Bereich von -10 bis +50 °C, einschließlich NLH&R, Drift über 1 Jahr und Kalibrierunsicherheit
3-Premium	±0,025 % FS Gesamtgenauigkeit im Bereich von -10 bis +50 °C, einschließlich NLH&R, Drift über 1 Jahr und Kalibrierunsicherheit

Genauigkeitsspezifikation

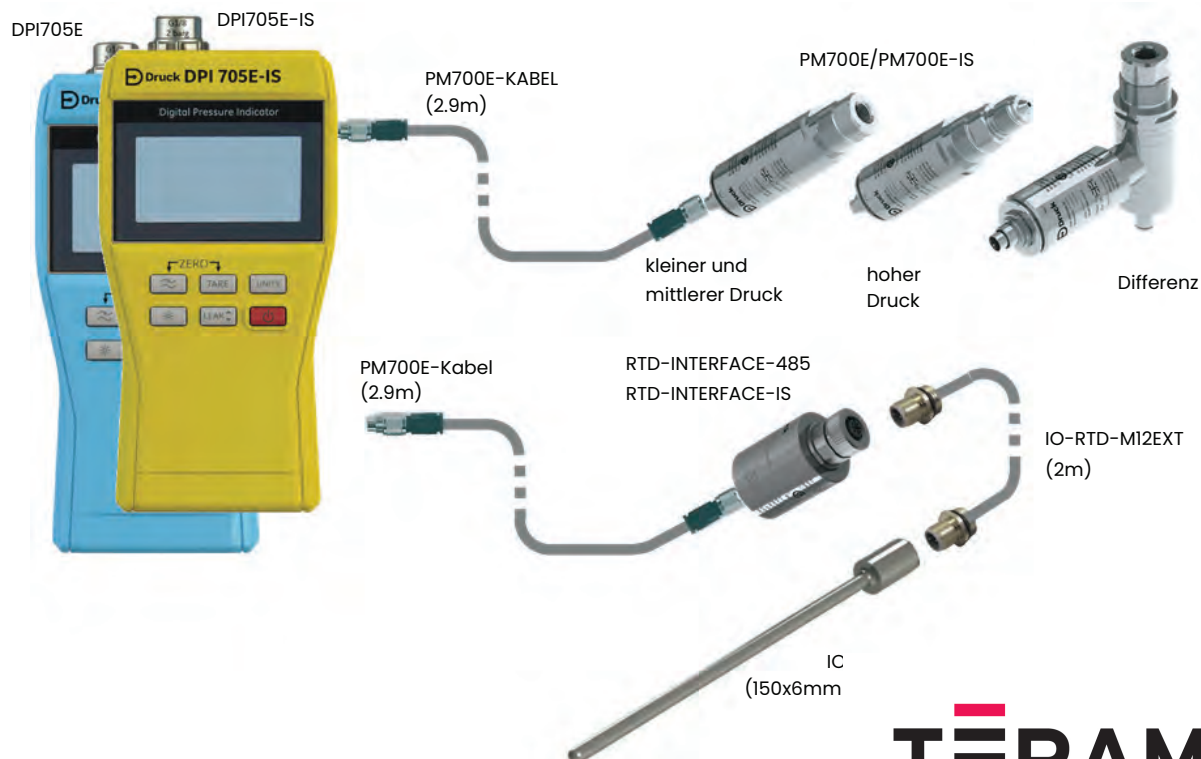
Relativ-/Differenzdrucksensoren	Standardgenauigkeit		Hochgenauigkeit		Premiumgenauigkeit	
	NLH&R	Gesamtunsicherheit	NLH&R	Gesamtunsicherheit	NLH&R	Gesamtunsicherheit
	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)
Druckbereich	-10 to 50°C (14 to 122°F)					
25 mbar	0.3	0.348	N/A	N/A	N/A	N/A
70 mbar	0.1	0.121	N/A	N/A	N/A	N/A
200 mbar	0.08	0.1	N/A	N/A	N/A	N/A
350 mbar to 1 bar	0.08	0.1	0.04	0.05	N/A	N/A
2 bar to 200 bar	0.08	0.1	0.04	0.05	0.018	0.025

Absolutdrucksensoren	Standardgenauigkeit		Hochgenauigkeit		Premiumgenauigkeit	
	NLH&R	Gesamtunsicherheit	NLH&R	Gesamtunsicherheit	NLH&R	Gesamtunsicherheit
	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)
Druckbereich	-10 to 50°C (14 to 122°F)					
750 - 1150 mbar (Barometric)	0.08	0.1	0.04	0.075	N/A	N/A
350 mbar and 700 mbar	0.08	0.1	N/A	N/A	N/A	N/A
1 bar to 7 bar	0.08	0.1	0.04	0.075	N/A	N/A
10 bar to 1400 bar	0.08	0.1	0.04	0.075	0.018	0.063

Hinweise:

- NLH&R = Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit.
- Die Gesamtunsicherheit umfasst die Drift über 1 Jahr und die Kalibrierunsicherheit. Für Absolutdruckbereiche von 350 mbar bis 7 bar sind typische Werte angegeben
 - für Maximalwerte addieren Sie 0,045 % FS bei Standardgenauigkeit bzw. 0,055 % FS bei Hochgenauigkeit. Für Absolutdruckbereiche ab 10 bar sind oben die Maximalwerte angegeben.

Plug-and-Play-Bereich für externe Sensoren



TERAMESS

www.teramess.de

Medienkompatibilität

- **Offene Messbereiche** – Relativ-/Absolutdrucksensoren bis einschließlich 200 mbar (und alle Differenzdrucksensoren) sind offen ausgeführt.
- **Isolierte Messbereiche** – 350 mbar bis 1.400 bar Sensoren sind durch eine Membran isoliert.

Druck FS	Medienkompatibilität
0 bis 200 mbar	Nicht kondensierende, trockene Gase, kompatibel mit 316L-Edelstahl, Pyrex, Silikon, Gold, Aluminium, Glas, Siliziumdioxid und RTV-Kleber.
Referenzanschluss für Differenzdrucksensoren	Nicht kondensierende, trockene Gase, kompatibel mit 316L- und 304-Edelstahl, Pyrex, Silikon, Glas, Siliziumdioxid und RTV-Kleber.
350 mbar bis 200 bar	316L-Edelstahl und Hastelloy C276
350 bis 1400 bar	Inconel 625 und 17-4PH-Edelstahl

Hinweis: Es dürfen nur Flüssigkeiten verwendet werden, die gemäß obiger Tabelle kompatibel sind, um die Integrität des Drucksensors sicherzustellen.

DPI705E – Allgemeine Spezifikationen

Betriebsdruck	110 % FS (Alarm aktiv über diesem Bereich)
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-10 to 50°C (14 to 122°F)
Lagertemperatur	-20 to 70°C (-4 to 158°F)
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % rF, nicht kondensierend
Schock- und Vibrationsfähigkeit	MIL-PRF-28800F für Geräte der Klasse II. Falltest aus 1 m Höhe bei -20 °C (-4 °F)
EMV	BS EN 61326-1
Elektrische Sicherheit	BS EN 61010-1 UL 61010-1
Drucksicherheit	Druckgeräterichtlinie, Klasse SEP. UL 61010 – sicher bis 2× FS
Zulassungen	CE, UKCA, EAC, KC, RCM-Kennzeichnung, WEEE, REACH, EAC, KZ
Abmessungen und Gewicht	L 200 mm, W 95 mm, D 43 mm 563 g maximum
RoHS	EU, UK, VAE, China konform
Auflösung	5 Stellen

Druckanschlüsse

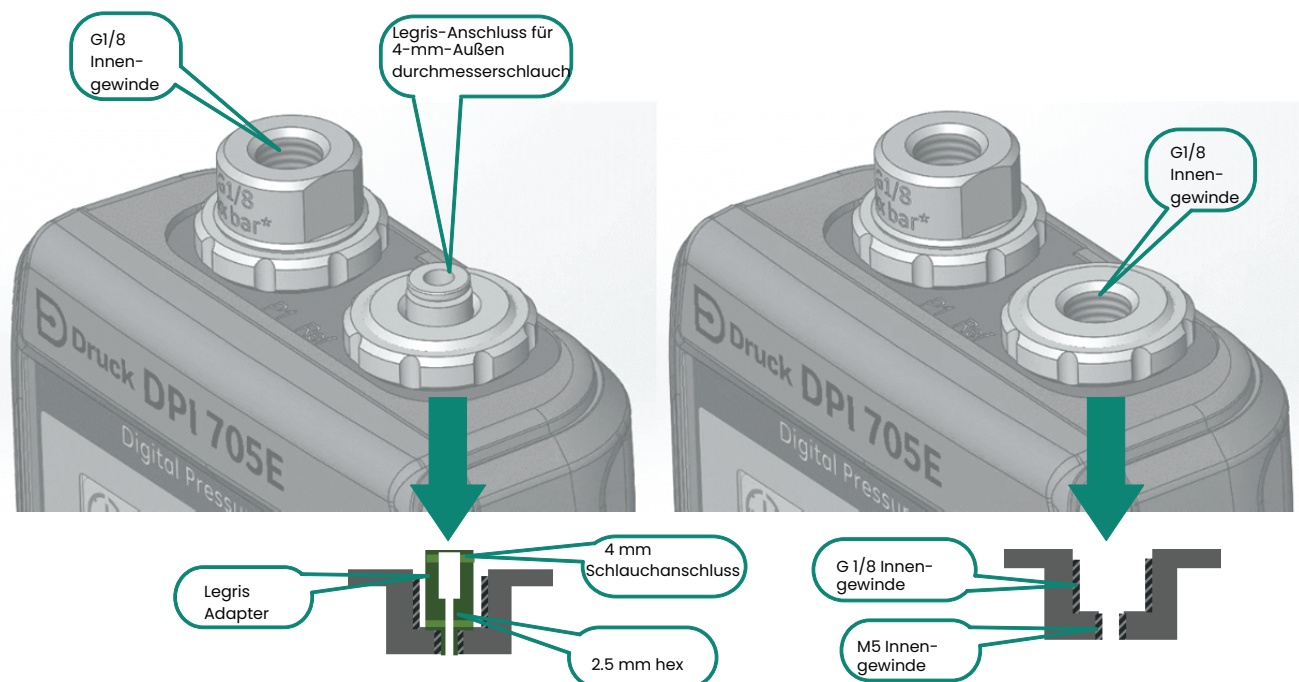
Interne und externe Sensoren sind mit Druckanschlüssen wie folgt ausgestattet:

- P1 – G1/8-Innengewinde, direkter Sensorausgang am Gerät, verschweißt und nicht entfernbar (für Bereiche ≤ 200 bar) mit optionalem Adapter:
- P2 – G1/4-Innengewinde-Adapter, der in das G1/8-Innengewinde des Geräts eingesetzt wird
- P3 – 1/8-NPT-Innengewinde-Adapter, der in das G1/8-Innengewinde des Geräts eingesetzt wird
- P4 – 1/4-NPT-Innengewinde-Adapter, der in das G1/8-Innengewinde des Geräts eingesetzt wird
- P5 – Quick-Fit-Adapter, geliefert mit G1/8- und 1/8-NPT-Adapttern
- P6 – 9/16 × 18 UNF-Außengewinde, direkter Sensorausgang am Gerät, verschweißt und nicht entfernbar (obligatorisch für Bereiche ≥ 350 bar)

Referenzanschluss für Differenzdrucksensoren: Legris-Adapter für 4-mm-Schlauch

Adapter

Der am Referenzanschluss montierte Legris-Adapter kann mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel entfernt werden, sodass ein G1/8-Innengewinde und ein M5-Innengewinde verbleiben.



Opt. externe RTD-Temperaturschnittstelle/-sonde

Ermöglicht dem Benutzer die Plug-and-Play-Temperaturmessung, wobei die Werte wahlweise als Widerstand oder Temperatur angezeigt werden. Die reine Schnittstellenoption P/N RTD-INTERFACE-485 für den DPI705E (sicherer Bereich) oder P/N RTD-INTERFACE-IS für den DPI705EIS (explosionsgefährdeter Bereich) ermöglicht die Verwendung einer eigenen PT100-RTD-Sonde. Die RTD-INTERFACE wird mit einem vor Ort anschließbaren MI2-Steckverbinder geliefert, der es dem Benutzer erlaubt, eigene RTD-Sonden mit Kabelenden anzuschließen. Die Sondenoption P/N RTD-PROBE-485 für den DPI705E (sicherer Bereich) oder P/N RTD-PROBE-IS für den DPI705EIS

(explosionsgefährdeter Bereich) wird mit der Schnittstelle und einer 15 cm (6") PT100-Sonde der Klasse A geliefert.

Alle RTD-PROBE-xxx- und RTD-INTERFACE-xxx-Versionen werden mit einem 2,9 m langen Kabel ausgeliefert.

Für weitere Optionen siehe Abschnitt Zubehör.



RTD – Genauigkeitsspezifikation

	NLH&R $\pm 1^\circ\text{C}$ (2 °F) für 24 Std. (Hinweis 1)	Gesamtunsicherheit für 1 Jahr (Hinweis 2)	Zusätzlicher Fehler -10 bis 10°C (14–50 °F) und 30 bis 50°C (86–122 °F)
0 bis 400 Ω	0.012% Rdg + 0.005% FS	0.015% Rdg + 0.006% FS	0.001% FS/ $^\circ\text{C}$
Pt100 – Messbereich –200 bis 0 °C		0.017% Rdg + 0.1 $^\circ\text{C}$	Ohne Pt100 Kalibrierfehler
Pt100 – Messbereich 0 bis 850 °C		0.0215% Rdg + 0.1 $^\circ\text{C}$	Ohne Pt100 Kalibrierfehler

Hinweise:

- NLH&R beinhaltet Stabilität bei $\pm 2^\circ\text{C}$ für 24 Stunden, bei Temperaturen zwischen 10°C und 30°C .
- Gesamtunsicherheit beinhaltet 1 Jahr Drift.

RTD – Allgemeine Spezifikationen

	IO-RTD-PRB150	-50°C bis $+200^\circ\text{C}$ (bei Verwendung mit geeignetem Verlängerungskabel)
	RTD-INTERFACE (Gehäuse)	-10°C bis 50°C
Mess-Temperaturen	RTD-PROBE	-10°C bis $+50^\circ\text{C}$ (bei direktem Anschluss an RTD-INTERFACE)
		-25°C bis $+75^\circ\text{C}$ (bei Verwendung des mitgelieferten Kabels)
	Spezial-RTD-Sonden (nicht von Druck geliefert)	Fähigkeit des RTD-INTERFACE (Widerstandsbereich) mit geeignetem Verlängerungskabel und geeigneter Sonde: 0 bis $4000\ \Omega$ \rightarrow entspricht -250°C bis $+650^\circ\text{C}$ für eine Pt100-Sonde
Abmessungen	IO-RTD-PRB150 RTD-PROBE	Sondenspitze: $\varnothing 6,35 \times 150$ mm Gesamtsonde: $\varnothing 15 \times 200$ mm
	RTD-INTERFACE	Gehäuse: $\varnothing 34 \times 72$ mm Länge

TERAMESS

www.teramess.de

Bestellinformationen für das tragbare Druckmessgerät DPI705E

Der DPI705E und der DPI705E-IS werden standardmäßig mit einer Bedienungsanleitung und einem Kalibrierzertifikat geliefert.

Modelltypen

- DPI705E** Druckindikator für sichere Bereiche
DPI705EIS Druckindikator für explosionsgefährdete Bereiche

Genauigkeit (nun in drei Stufen verfügbar – siehe Seite 3 für Verfügbarkeit je nach Druckbereich)

- 1 Standard
- 2 Hoch
- 3 Premium

Druckbereich und Referenztyp; (Pflichtangabe, es darf nur eine Option gewählt werden, z. B. 008A für jede Konfiguration)

	Relativ (G)	Absolut (A)	Differenz (L)	Barometrisch (B)
25 mbar/10 inH2O/2.5 kPa	008G	-	008L	-
70 mbar/1 psi/7 kPa	01G	-	01L	-
200 mbar/3 psi/20 kPa	02G	-	02L	-
350 mbar/5 psi/35 kPa	03G	03A	03L	-
700 mbar/10 psi/70 kPa	04G	04A	04L	-
1 bar/15 psi/100 kPa	05G	05A	05L	-
750-1150 mbar/11-17 psi/ 75-115 kPa (Barometric)	-	-	-	05B
2 bar/30 psi/200 kPa	07G	07A	07L	-
3.5 bar/50 psi/350 kPa	08G	08A	-	-
7 bar/100 psi/700 kPa	10G	10A	-	-
10 bar/150 psi/1000 kPa	11G	11A	-	-
20 bar/300 psi/2 MPa	13G	13A	-	-
35 bar/500 psi/3.5 MPa	14G	14A	-	-
70 bar/1000 psi/7 MPa	16G	16A	-	-
100 bar/1500 psi/10 MPa	165G	165A	-	-
135 bar/2000 psi/13.5 MPa	17G	17A	-	-
200 bar/3000 psi/20 MPa	18G	18A	-	-
350 bar/5000 psi/35 MPa	-	20A	-	-
700 bar/10000 psi/70 MPa	-	22A	-	-

Druckanschlüsse (siehe Seite 5)

- P1** G1/8 Innengewinde (für Bereiche < 350 bar, verschweißt, nicht abnehmbar)
- P2** G1/4 Innengewinde (für Bereiche < 350 bar)
- P3** 1/8" NPT Innengewinde (für Bereiche < 350 bar)
- P4** 1/4" NPT Innengewinde (für Bereiche < 350 bar)
- P5** Schnellanschluss-Adapter (für Bereiche < 350 bar)
- P6** 9/16"×18UNF Außengewinde (Pflicht für Bereiche ≥ 350 bar, verschweißt, nicht abnehmbar)

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche (Pflichtangabe)

- H0** Keine Zulassung für Ex-Bereich (Standard, wenn DPI705E gewählt wird)
- H1** ATEX, IECEx, CSA, CCOE, XPL, KCS, NEPSI, ECASEx
- H2** INMETRO (Brasilien)
- K0** TR CU (Kasachstan – allgemeine Sicherheit)
- K1** TR CU (Kasachstan – explosionsgefährdeter Bereich)

Druckeinheiten

- U0** Alle Druckeinheiten (Standardauswahl)
- U1** Nur Pa (SI-Einheiten)

Optionen (Pflichtangabe)

- OP0** Keine Option erforderlich
- OP1** Negative Kalibrierung für Relativdruckbereiche ≤ 35 bar

DPI705EIS - 1 - 07G - P2 - H1 - U0 - OP1 Beispiel für eine Modellnummer

Bestellinformationen für PM700E externe Drucksensoren

Die PM700E und PM700E-IS werden standardmäßig mit einer Bedienungsanleitung und einem Kalibrierzertifikat geliefert.

Modelltypen

- PM700E** Externer Drucksensor für sichere Bereiche
PM700EIS Externer Drucksensor für explosionsgefährdete Bereiche

Genauigkeit (drei Stufen verfügbar, siehe Seite 3 für Verfügbarkeit je nach Druckbereich)

- 1** Standard
- 2** Hoch
- 3** Premium

Druckbereich und Referenztyp; (Pflichtangabe, nur eine Auswahl, z. B. 008A für jede Konfiguration)

	Relativ (G)	Absolut (A)	Differenz (L)	Barometrisch (B)
25 mbar/10 inH2O/2.5 kPa	008G	-	008L	-
70 mbar/1 psi/7 kPa	01G	-	01L	-
200 mbar/3 psi/20 kPa	02G	-	02L	-
350 mbar/5 psi/35 kPa	03G	03A	03L	-
700 mbar/10 psi/70 kPa	04G	04A	04L	-
1 bar/15 psi/100 kPa	05G	05A	05L	-
750-1150 mbar/11-17 psi/ 75-115 kPa (Barometric)	-	-	-	05B
2 bar/30 psi/200 kPa	07G	07A	07L	-
3.5 bar/50 psi/350 kPa	08G	08A	-	-
7 bar/100 psi/700 kPa	10G	10A	-	-
10 bar/150 psi/1000 kPa	11G	11A	-	-
20 bar/300 psi/2 MPa	13G	13A	-	-
35 bar/500 psi/3.5 MPa	14G	14A	-	-
70 bar/1000 psi/7 MPa	16G	16A	-	-
100 bar/1500 psi/10 MPa	165G	165A	-	-
135 bar/2000 psi/13.5 MPa	17G	17A	-	-
200 bar/3000 psi/20 MPa	18G	18A	-	-
350 bar/5000 psi/35 MPa	-	20A	-	-
700 bar/10000 psi/70 MPa	-	22A	-	-
1000 bar/ 15000 psi/ 100 MPa	-	23A	-	-
1400 bar/20000 psi/140 MPa	-	24A	-	-

Druckanschlüsse (siehe Seite 5)

- P1** G1/8 Innengewinde für Bereiche < 350 bar (verschweißt, nicht entfernbar)
- P2** G1/4 Innengewinde-Adapter für Bereiche < 350 bar
- P3** 1/8 NPT Innengewinde-Adapter für Bereiche < 350 bar
- P4** 1/4 NPT Innengewinde-Adapter für Bereiche < 350 bar
- P5** Quick-Fit Adapter für Bereiche < 350 bar
- P6** 9/16 x 18 UNF Außengewinde Pflicht für Bereiche ≤ 350 bar

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche (Pflichtauswahl)

- H0** Keine Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche (Standard, mit PM700E)
- H1** ATEX, IECEx, CSA, CCOE, XPL, KCS, NEPSI, ECASEX
- H2** INMETRO (Brasilien)
- K0** TR CU (Kasachstan, allgemeine Sicherheit)
- K1** TR CU (Kasachstan, explosionsgefährdete Bereiche)

Optionen (Pflichtauswahl)

- OP0** Keine Option erforderlich
- OP1** Negative Kalibrierung für Relativdruckbereiche ≤ 35 bar

PM700E - 1 - 07G - P2 - H0 - OP1

(Beispiel für eine Modellnummer)

TERAMESS

www.teramess.de

Optionen

OPI – Negative Kalibrierung

Optional erhältlich für Relativdruckbereiche bis 35 bar (Standard bei Genauigkeit „-3“).
Wenn diese Option gewählt wird, umfasst das Kalibrierzertifikat Werte bis -1 bar relativ.

UKAS-Kalibrierung

Wir bieten ebenfalls UKAS-akkreditierte Kalibrierungen an. Bitte bei der Bestellung angeben, falls erforderlich.

Zubehör

Bitte geben Sie gewünschtes Zubehör bei der Bestellung separat an.

Die Versionen DPI 705E Safe Area und DPI 705EIS Hazardous Area sind, sofern nicht anders angegeben, mit folgendem Zubehör kompatibel.

Part code	Description
IO705E-CASE	Tragekoffer für DPI705 & DPI705E
IO705E-CASE-IS	Tragekoffer für DPI705 & DPI705E (IS-Version)
IO705E-USB-RS485	DPI705E USB-zu-RS485-Kabel (für 4Sight2-Kalibrierungen)
IO705E-STRAP	Magnetischer Trageriemen für DPI705E
PM700E-CABLE	Externer Sensorkabelsatz 2,9 m (Kabel von DPI705E zu PM700E oder RTD-INTERFACE)
IO-ADAPT-G1/4	Adapter G1/8 Außengewinde auf G1/4 Innengewinde
IO-ADAPT-1/4NPT	Adapter G1/8 Außengewinde auf 1/4NPT Innengewinde
IO-ADAPT-1/8NPT	Adapter G1/8 Außengewinde auf 1/8NPT Innengewinde
IO-ADAPT-QF	G1/8 Außengewinde auf Quick-Fit-Adapter
I82-190	Adapter Hochdruck 9/16UNF Außengewinde auf 3/8BSP Außengewinde (geeignet für Druckanschlussoption P5 bis 1000 bar)
I82-107	Adapter G1/8 Außengewinde – Schlauchanschluss 6/4 mm (direkt 4 mm ID-Schlauch zur Geräteeinheit)
RTD-INTERFACE-485	RTD-Interface nur – RS485
RTD-INTERFACE-IS	RTD-Interface (IS) nur – RS485
RTD-PROBE-485	RTD-Interface mit PT100-Sonde – RS485 (inkl. 2,9 m Kabel)
RTD-PROBE-IS	RTD-Interface (IS) mit PT100-Sonde – RS485 (inkl. 2,9 m Kabel)
IO-RTD-M12CON	Feldsteckverbinder M12, 4-polig
IO-RTD-M12EXT	M12M auf M12M Verlängerungskabel 2 m (6,5 ft), 4-adrig (Kabelschnittstelle zur PT100-Sonde)
IO-RTD-PRBI50	RTD-Sonde 150 mm, PT100 Stahl, Klasse A
IOHOSE-NP1	Pneumatikschlauch 1 m / 3,28 ft (max. 35 bar)
IOHOSE-NP2	Pneumatikschlauch 2 m / 6,56 ft (max. 35 bar)
IOHOSE-NP3	Pneumatikschlauch 3 m / 9,84 ft (max. 35 bar)
IO620-HOSE-P1	Hydraulikschlauch 1 m / 3,28 ft (max. 400 bar)
IO620-HOSE-P2	Hydraulikschlauch 2 m / 6,56 ft (max. 400 bar)
IO620-HOSE-P3	Hydraulikschlauch 3 m / 9,84 ft (max. 400 bar)
IO620-HOSE-H1	Hydraulikschlauch 1 m / 3,28 ft (max. 1000 bar)
IO620-HOSE-H2	Hydraulikschlauch 2 m / 6,56 ft (max. 1000 bar)
IO620-HOSE-H3	Hydraulikschlauch 3 m / 9,84 ft (max. 1000 bar)
IO620-HOSE-P1-IS	Pneumatikschlauch 1 m / 3,28 ft (IS) (max. 400 bar)
IO620-HOSE-P2-IS	Pneumatikschlauch 2 m / 6,56 ft (IS) (max. 400 bar)
IO620-HOSE-P3-IS	Pneumatikschlauch 3 m / 9,84 ft (IS) (max. 400 bar)
IO620-HOSE-H1-IS	Hydraulikschlauch 1 m / 3,28 ft (IS) (max. 1000 bar)
IO620-HOSE-H2-IS	Hydraulikschlauch 2 m / 6,56 ft (IS) (max. 1000 bar)
IO620-HOSE-H3-IS	Hydraulikschlauch 3 m / 9,84 ft (IS) (max. 1000 bar)
IO620-BSP	Druckadapter-Set – BSP
IO620-NPT	Druckadapter-Set – NPT

Verwandte Produkte

Prozesskalibratoren

Druck bietet eine umfassende Auswahl an tragbaren Druck-, Temperatur- und elektrischen Feldkalibratoren. Um Ihnen die Auswahl der richtigen Prozesskalibrierwerkzeuge zu erleichtern, haben wir unsere Produkte in drei Kategorien unterteilt:

- Essential-Reihe: Robuste, präzise und einfach zu bedienende Prüf- und Kalibrierwerkzeuge.
- Expert-Reihe: Bietet höhere Genauigkeit und erweiterte Funktionalität.
- Elite-Reihe: Modular aufgebautes System mit modernster multifunktionaler Kommunikation und Kalibrierung.



PV212 Hochdruck-Handpumpe (hydraulisch)

Leicht, einfach zu bedienen, ein ideales Werkzeug zur Kalibrierung von Drucktransmittern, Druckaufnehmern, Druckschaltern und Druckmessgeräten.

- Erzeugt Drücke bis zu 1000 bar (15.000 psi)
- Kontrollierte Druckentlastung und -einstellung



PV411A Multifunktions-Handpumpe

Hochwertige, im Feldeinsatz bewährte Handpumpe für Druck und Vakuum. Dieses Produkt ersetzt vier herkömmliche Handpumpen.

- Pneumatische Drücke bis 40 bar (600 psi)
- Hydraulische Drücke bis 700 bar (10.000 psi)
- Abnehmbarer Hydraulik-Behälter, der ohne Entleeren der Flüssigkeit von der Pumpe getrennt werden kann
- Hervorragende Niederdruckregelung
- 95 % Vakuum



Labor- und Werkstattinstrumente

Die PACE-Serie von Druck bietet ein umfassendes Sortiment an Druckreglern und -anzeigen. Kombiniert mit der 4Sight2-Kalibrierungsmanagement-Software erhalten Sie eine vollständige, vollautomatische Kalibrierlösung für Ihre DPI705E-Serie, mit der Sie Ihre eigenen DPI705E-Kalibrierungen vor Ort durchführen können. Eine interne Kalibrierstrategie unterstützt Sie dabei, die volle Kontrolle über Ihre DPI705E-Kalibrierungen zu behalten, die Durchlaufzeiten zu verkürzen und die Kosten zu minimieren.

Druckaufnehmer und Transmitter

Druck bietet eine breite Palette von Druckaufnehmern und Transmittern an, darunter analoge, digitale und HART-/Smart-Geräte. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an BH.

Unterstützende Dienstleistungen

Das hochqualifizierte Personal von Druck kann Sie weltweit unterstützen. Wir bieten national akkreditierte Kalibrierungen (sowohl initial als auch in regelmäßigen Intervallen), verlängerte Garantiebedingungen, Wartung und sogar die Vermietung von tragbaren oder Laborinstrumenten. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihr lokales Druck-Kundencenter.

Druck bietet ein Portfolio hochpräziser, leistungsstarker Prüf- und Kalibriergeräte für den Einsatz in sicheren oder explosionsgefährdeten Bereichen (IS), die ideal für die Kalibrierung und Justierung von Druck-Sensoren geeignet sind.

Pneumatische und hydraulische Testkits

PV210 Niederdruck-Handpumpe (pneumatisch)

Vollständig tragbar und einfach zu bedienen – ein ideales Werkzeug für Niederdruck-Kalibrierprüfungen an Drucktransmittern, Druckschaltern, Anzeigegeräten, Schreibergeräten und Reglern.

- Erzeugt Drücke bis 3 bar (45 psi)
- Erzeugt Vakuum bis 90 %



PV211 Pneumatische Handpumpe

Leichte, hochwertige Handpumpe für Druck und Vakuum, entwickelt, um maximale pneumatische Drücke effizient und mühelos zu erzeugen.

- Pneumatische Drücke über 40 bar (600 psi)
- Erzeugt Vakuum bis 96 %



Delivering world class pressure measurement and calibration technology



Copyright 2024 Baker Hughes Company. All rights reserved.

920-697H
BHCS39124 (10/2024)

Baker Hughes

druck.com