

Digitales Präzisions-Druckmessgerät

Hochdruck bis 5000 bar

DPG 3600

HD

Anwendungen

- Labore für Werkskalibrierung
- Dienstleistungsbereiche und Kalibrierservice
- Labore für Forschung und Entwicklung
- Manometer-, Druckschalter und Sensorfertigung bzw. Transmitterkalibrierung und Zeugniserstellung
- Langzeitmessungen

Aufbau

- **Messbereiche**
Relativdruck: 0 – 1600 bar bis 0 – 5000 bar
Messunsicherheit (k = 2): besser als 0,04 % FS
ab 2500 bar 0,1 % FS
- bis zu zwei separate, interne Präzisions-Sensoren möglich
- modulare Bauweise
- volldigitales Messgerät
- automatische Prüfzeugniserstellung mit optionaler Kalibriersoftware DynaCal

Beschreibung

Einsatz

Das modulare Druckmessgerät DPG 3600 HD verfügt über bis zu zwei Präzisions-Sensoren (in zwei getrennten Kanälen) und einer optionalen barometrischen Referenz. Aufgrund einer optional zertifizierbaren Messunsicherheit von 0,04 % FS ab 2500 bar 0,1 % FS der Gesamtmesskette, wird es vorrangig als Transfer-/Gebrauchsnorm für die Überprüfung bzw. Kalibrierung von unterschiedlichsten Hochdruck-Messgeräten verwendet.

Funktionalität

Ein Farbdisplay mit Touchfunktion und eine intuitive Menüführung gewährleisten maximalen Bedienkomfort. Besonders bei Verwendung einer manuellen Druckerzeugung ist die für ein volldigitales Messgerät sehr hohe Messrate von Vorteil, Druckänderungen im Messsystem werden nahezu in Echtzeit dargestellt.

Software

Neben der optional verfügbaren Kalibriersoftware DynaCal, die ein komfortables Kalibrieren von Druckmessgeräten inklusive automatischer Prüfzeugniserzeugung ermöglicht, können vom Anwender, z. B. über LabVIEW®, auch eigene Softwareprogramme erstellt werden.

Kommunikation

Für die Einbindungen in bereits bestehende Systeme stehen RS-232-, Ethernet-, optional IEEE-488.2-Schnittstelle oder ein Analogausgang zur Verfügung.

Komplette Prüf- und Kalibriersysteme

Bei Bedarf können auch komplette mobile oder stationäre Prüfeinrichtungen konfektioniert werden.

barotec
KALIBRIERTECHNIK



Technische Daten

Druckstufen

Relativdruck	0 – 1.600 bar	0 – 20.000 psi
	0 – 2.500 bar	0 – 35.000 psi
	0 – 4.000 bar	0 – 60.000 psi
	0 – 5.000 bar	0 – 70.000 psi

andere Messbereichskombinationen aus DB 10261 auf Anfrage möglich

Druckeinheiten

23 feste und 1 frei programmierbare

Geräteausführung

Tischgehäuse

optional: 19"-Einbausatz mit Seitenplatten
inkl. Einbaumontagesatz

Anzeige

Bildschirmteilung: 1 Zeile pro Sensor
Auflösung: 6 Digits
Tastatur: farbiges Touchscreen
Warm-up Zeit: < 10 Minuten
Antwortzeit: ca. 10 ms

Anschlüsse (siehe auch Seite 3)

externer Anbau der Sensoren mit 1,5 m Kabel

Druckanschlüsse

M 16x1,5 innen HD-Anschluss

Messstoff

saubere, trockene, nicht korrosive, nicht brennbare und nicht oxidierende Messstoffe

Überdruckschutz

150 %

Versorgungsspannung

Hilfsenergie 88...264 V AC, 47...63 Hz

www.armano-messtechnik.de

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Standort Beierfeld

Am Gewerbehark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com

Standort Wesel

Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

10262

01/20

Technische Daten, Optionen, Lieferumfang, Bestellangaben

zulässige Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	+10 °C bis +40 °C
Lagertemperatur:	0 °C bis +70 °C
relative Feuchte:	0 bis 95 % r. F. (nicht betauend)
kompensierter Temperaturbereich:	+15 °C bis +35 °C

Kommunikation

Schnittstellen:	RS-232, USB, Ethernet
optional:	
Schnittstelle:	IEEE-488.2
Analogausgang (16 Bit):	0...1 V, 0...5 V, 0...10 V oder 4...20 mA
Schaltausgänge:	24 V DC PWM oder TTL Pegel
Analogeingänge:	4...20 mA oder 0...10 V, andere auf Anfrage

Befehlssätze

DPG 3600 HD	
optional:	alternative Befehlssätze möglich, auf Anfrage Anpassung an vorhandene HOST Software

Zulassungen und Zertifikate

EMV-Richtlinie 2014/30/EU, DIN EN 61 326-1 Emission (Gruppe 1, Klasse A) und Störfestigkeit (industrieller Bereich)

Kalibrierzertifikat 3.1 nach DIN EN 10 204

optional: international rückführbares Kalibrierzertifikat

Lieferumfang

- Digitales Präzisions-Druckmessgerät
- Netzanschlusskabel 1,5 m
- Betriebsanleitung
- Kalibrierzertifikat 3.1 nach DIN EN 10 204

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp	DPG 3600 HD
Messbereich	Messbereich 1 z. B. 0 – 2000 bar
Anschluss	Drucksensor (Kanal A)
Optionen	z. B. Drucksensor (Kanal B)

Beispiel für Bestelltext: **DPG 3600 HD, 0 – 2000 bar Drucksensor (Kanal A), Drucksensor (Kanal B)**

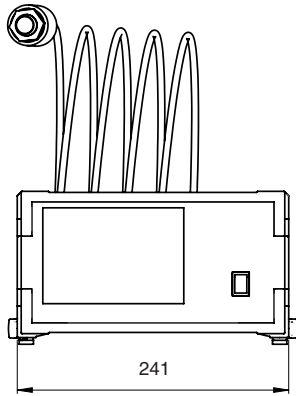
Optionen

- Anschlüsse:
 - 2. Sensor (Kanal B)
 - externer Anbau der Sensoren mit 1,5 m Kabel
 - 6 mm Swagelok®-Rohrverschraubung oder Anschlussadapter
- barometrische Referenz
 - Die barometrische Referenz wird zum Wechsel Absolutdruck ⇔ Relativdruck benötigt.
 - Messbereich: 800 mbar bis 1200 mbar abs.
 - Genauigkeit: 0,008 % FS
- 19"-Einbausatz mit Seitenplatten inkl. Einbaumontagesatz
- Transportkoffer
- Kommunikation
 - IEEE-488.2 Schnittstelle
 - Analogausgang: 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V oder 4...20 mA
 - Schaltausgänge: 24 V DC PWM oder TTL Pegel
 - Analogeingänge: 4...20 mA oder 0...10 V, andere auf Anfrage
- Befehlssätze DPI oder DPG, alternative Befehlssätze möglich, auf Anfrage Anpassung an vorhandene HOST Software
- Kalibriersoftware DynaCal
- international rückführbares Kalibrierzertifikat
- externe Überströmventile
- Schmutzfallen
- Messstofftrenner
- Druckerzeuger
- Vakuumpumpen

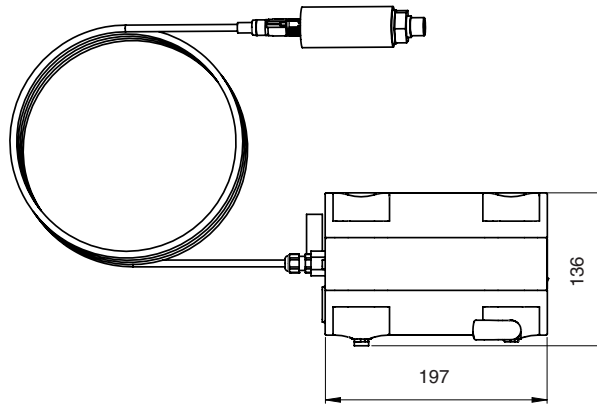
Maße (mm) und Masse (kg)

Maße in mm

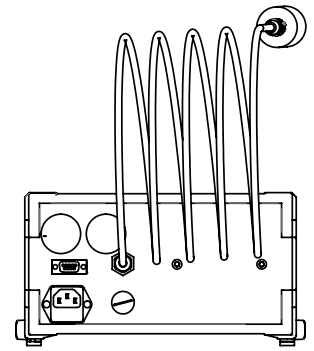
Frontansicht



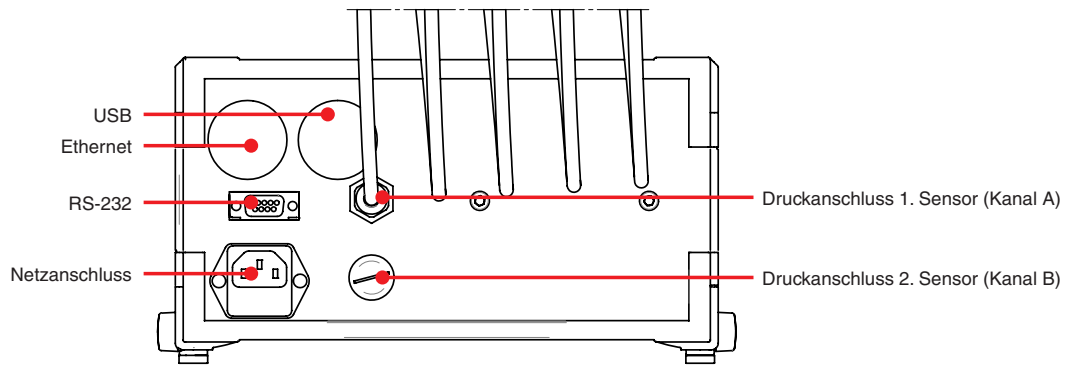
Seitenansicht



Rückansicht



Elektrische Anschlüsse und Druckanschlüsse – rückseitig



Masse

ca. 2,0 kg