

Informations - Angebot

Stand : 08 / 2016

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro-Industrie und der Fa. GE SENSING

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben
Preisstellung : aussch. Verp.-Kosten (EUR 6,- / Gerät zzgl. ggfs. Kosten für gewünschte Zusatzkomponenten),
ausschl. Versandkosten (pauschal bei Versand an eine Adresse in Deutschland bis 9 kg gesamt : EUR 16,50 / Sendung ;
darüber nach Aufwand), bei Versand an eine Adresse ansonsten in der EU : EUR 27,50 / Sendung);
ohne Transportversicherung (auf Wunsch gegen Mehrpreis von 5 % vom Warenwert möglich), + MwSt
Lieferzeit : ca. 20 - 35 Werktage, je nach Bestellzeitpunkt, Ausführungsvariante und Verfügbarkeit .
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug ; bei einem Warenwert \geq EUR 15.000,- (bei Neukunden ab EUR 7.000,-
und auch ausländischen Kunden behalten wir uns eine 50 % ige Anzahlung bei Auftragserteilung vor ;
ebenso generell hiervon abweichende Konditionen, wie z.B. Vorkasse.
Sofern eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

Modularer Hochleistungs-Kalibrator DPI 620 G GENII

Diese neuartige modulare High-Tech – Kalibriersystem bietet mit drei Grundkomponenten

- 1.) elektrischer Hochleistungskalibrator
- 2.) Kalibrator für Druckmessungen und
- 3.) Druckkalibratorsystem mit Druckerzeugungsmöglichkeit bis 1000 bar

eine enorme Flexibilität zur Erledigung von Aufgaben, für die bisher ein umfangreiches Arsenal verschiedener Instrumente erforderlich waren, sowie problemloser späterer Erweiterungs-möglichkeiten zu einer praxisorientierten Anpassung an quasi-jede M&R - Applikation.

1) Modularer kompakter Hochleistungs-Kalibrator DPI 620 G GENII

im robusten tragbaren Gehäuse, Abmessungen : 183 x 114 x 42 mm

Schutzart: IP 54, Gewicht: ca. 0,6 kg

zum Messen und Geben von mA, mV, V, Ω , Frequenz und Impulsen sowie Simulieren und Messen von diversen Wid.-Thermometern und THE-Arten

(s. die Messbereichstabelle auf S. 5 ff der anhängenden Druckschrift
auch was die zugehörigen Genauigkeiten angeht)

Außerdem i.V.m. Druckkomponenten (s. Folgepositionen) auch

für Druckmessungen, Messbereiche: 0 ... 25 mbar bis 0 ... 1000 bar

Genauigkeit : 0,005 % vom Endwert (über 1 Jahr)

Spannungsversorgung über aufladbaren Lithium-Polymer-Akku, bis ca. 5.280 mAh

mit farbigem Touch-Screen- LCD-Flüssigkristall- Display

mit Berührungsbildschirm

mit Menuführung von insgesamt 9 Sprachen, u.a. auch in Deutsch, Englisch,
sowie Französisch, Italienisch, Spanisch, Portug., Russisch, Chines. und Japanisch

mit **HART – Kommunikation**

sonstige technische Daten gem. der ausführlichen Druckschrift am Schluss dieser Dokumentation

einschl. Werksprüfzeugnis sowie einschl. listenmäßigem Zubehör (s. 12 der Druckschrift), d.h. u.a.

mit aufladbarem Lithium-Polymer-Akku, Netzteil/Ladegerät, Prüflleitungen

Kurzanleitung sowie CD mit mehrsprachiger Bedienungs-Anweisung

Garantiezeit lt. der GE – Konditionen : 12 Monate nach Lieferdatum

Ursprungsland : England, Zolltarif-Nr. 90 30 89 92 0



Stückpreis bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Neben diesem „**Quasi-Universal-Hochleistungskalibrator-System**“ **DPI 620** haben wir noch weitere **Simulatoren / Kalibratoren**, im Programm, wie z.B. die handlichen / praxisorientierten (**UNOMAT -**) **Stromschleifensimulatoren UPS II, UPS III** und **UPS III – IS (Ex)**.

Wir verweisen hierzu u.a. auf unsere Internetseite www.schriever-schulz.de/kalibratoren.htm .

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Tel. ++49 (0)511 86 41 56

zu dem **Modul. Hochleistungs-Kalibrator DPI 620 G- GENII**

1a) **Modul. kompakter Hochleistungs-Kalibrator DPI 620 G-FF GENII** **Fieldbus Communicator / Calibrator**

Ausführung wie Pos. 1) mit noch erweitertem Funktionsumfang gem. der Druckschrift

1c) **Modul. kompakter Hochleistungs-Kalibrator DPI 620 G lite**

Ausführung wie Pos. 1), jedoch ohne HART-Schnittstelle

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Der DPI 620 G GENII ist die Weiterentwicklung des Hochleistungskalibrators DPI 620.

Die Ergänzungskomponenten des DPI 620 G GENII sind baugleich zu denen des Vorgängermodells, lediglich farblich anders.

Die Abbildungen in diesem Info-Angebot stellen die DPI 620 – Komponenten dar.

In Ex-Ausführung ist das DPI 620 IS lieferbar.

Für die DPI 620 -



Variante bitte separates Info-Angebot anfordern.



Sofern auch **Druckmessungen** mit dem DPI 620 G GENII – Kalibrator durchgeführt werden sollen (= 2. Ausbaustufe), kommen folgende Komponenten zum tragen:



Die Abbildungen in diesem Info-Angebot stellen die baugleichen, lediglich farblich anders gekennzeichneten DPI 620–Komponenten dar.

2) **Druckmodulträger MC 620 G** (s. mittlere Abbildung)

Abmessungen : 80 x 100 x 110 mm, Gewicht: ca. 640 g

zur einfachen Montage - ohne Notwendigkeit von Werkzeug -

am Kopf des DPI 620 G – Kalibrators (s. linke Abbildung von DPI 620-Kalibrator), um über max. 2 Drucksensor-Module (s. auf Abbildung rechts und auch Pos. 3))

das Gerät auch für Druckmessungen verwenden zu können.

Druckführende Medien : kompatibel mit Edelstahl- und Nitrildichtungen

sonst. Details gem. S. 8 der Druckschrift am Schluss dieses Dokuments

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

zu dem Modul. Hochleistungs-Kalibrator DPI 620 G- GENII

3) Drucksensor-Modul(e) PM 620

Abmessungen : 100 x 56 x 44 mm, Gewicht: 106 g
zum Aufschrauben auf den Modulträger MC 620 G, Pos. 2)
mit digitaler Übertragung der Druckdaten an das DPI 620 G
Messbereiche von 0...25 mbar bis 0...1000 bar (s. Folge-Positionen)
gem. folgender Messbereichs-Tabelle
Abdichtung gem. IP 65 / jeweils incl. Kalibrierzertifikat



Überdruck (bezogen auf Umgebungsdruck)

		Medien	NLH&R 20 °C ±2 °C 24 Std.	NLH&R 0 bis 50 °C 24 Std.	Fehlergrenze 0 bis 50°C über 1 Jahr
			Überdruck- Messbereich	Überdruck- Messbereich	Überdruck- Messbereich
bar	psi		% v E	% v E	% v E
±0,025	±10 inH ₂ O	①	0,090	0,090	0,100
±0,07	±1	①	0,025	0,030	0,047
±0,2	±3	①	0,020	0,027	0,045
±0,35	±5	②	0,020	0,025	0,044
±0,7	±10	②	0,015	0,020	0,041
±1	-14,5 bis 15	②	0,015	0,020	0,041
-1 bis 2	-14,5 bis 30	②	0,015	0,020	0,025
-1 bis 3,5	-14,5 bis 50	②	0,010	0,020	0,025
-1 bis 7	-14,5 bis 100	②	0,010	0,020	0,025
-1 bis 10	-14,5 bis 150	②	0,005	0,020	0,025
-1 bis 20	-14,5 bis 300	②	0,005	0,020	0,025
0 bis 35	0 bis 500	②	0,005	0,020	0,025
0 bis 70	0 bis 1000	②	0,005	0,020	0,025
0 bis 100	0 bis 1500	②	0,005	0,020	0,025
0 bis 135	0 bis 2000	②	0,005	0,020	0,025
0 bis 200	0 bis 3000	②	0,005	0,020	0,025

← NLH&R: Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit

- ① Kompatibel mit nicht korrosivem Gas/Fluid
- ② Kompatibel mit Edelstahl
- * Durchschnitt über zwei Jahre
- ** Der Messwert kann über eine Softwarefunktion des DPI 620 auf Umgebungsluftdruck bezogen werden.

DPI 620 Auflösung : 99999



Absolutdruck (bezogen auf Vakuum)

		Medien	NLH&R 20 °C ±2 °C 24 Std.	NLH&R 20 °C ±2 °C 24 Std.	NLH&R 0 bis 50 °C 24 Std.	NLH&R 0 bis 50 °C 24 Std.	Fehlergrenze 0 bis 50°C über 1 Jahr	
			Absolut	**Überdruck mit geschlossener Referenz	Absolut	**Überdruck mit geschlossener Referenz	Absolut	**Überdruck mit geschlossener Referenz
bar	psi		% v Endwert	% v Endwert	% v Endwert	% v Endwert	% v Endwert	% v Endwert
0 bis 0,35	0 bis 5	②	0,030		0,050		0,080	
0 bis 1,2	0 bis 35 inHg	②	0,020		0,036		0,070	
0 bis 2	0 bis 30	②	0,015		0,036		0,052	
0 bis 3,5	0 bis 50	②	0,015		0,036		0,050	
0 bis 7	0 bis 100	②	0,015		0,036		0,050	
0 bis 10	0 bis 150	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 bis 20	0 bis 300	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 bis 35	0 bis 500	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 bis 70	0 bis 1000	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 bis 100	0 bis 1500	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 bis 135	0 bis 2000	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 bis 200	0 bis 3000	②	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 bis 350	0 bis 5000	②	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025
0 bis 700	0 bis 10000	②	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025
0 bis 1000	0 bis 15000	②	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025

3a) Drucksensor-Modul(e) PM 620 (1) (Basisbeschreibung s. oben)

mögliche Messbereiche : -1...0...2 bar , -1...0...7 bar und -1...0...20 bar (Ü = rel = gauge)

Nichtlinearität, Hysterese usw. gem. der Tabelle oben

Bitte in Ihrer Bestellung unbedingt den gewünschten Messbereich angeben !

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

zu dem Modul. Hochleistungs-Kalibrator DPI 620 G- GENII

3b) Drucksensor-Modul(e) PM 620 (2)

möglicher Messbereich : 0...1,2 bar (abs.)

Nichtlinearität, Hysterese usw. gem. der Absolutdruck-Tabelle auf der Seite zuvor



3c) Drucksensor-Modul(e) PM 620 (3) (Basisbeschreibung s. vorne)

mögliche Messbereiche : 0...20 bar (abs.) und alle weiteren gem. der Absolutdruck-Tabelle auf der Seite zuvor bzw. S. 9 der Druckschrift bis 0...700 bar (abs.)

Bitte in Ihrer Bestellung unbedingt den gewünschten Messbereich angeben !

3d) Drucksensor-Modul(e) PM 620 (4)

möglicher Messbereich : 0...1000 bar (abs.) (Nichtlinearität, Hysterese usw. s. vorne)

Bitte in Ihrer Bestellung unbedingt den gewünschten Messbereich angeben !

3e) Drucksensor-Modul(e) PM 620 (sonst)

alle anderen, unter Pos. 3a) bis 3d) nicht aufgeführten Messbereiche

Bitte in Ihrer Bestellung unbedingt den gewünschten Messbereich angeben !

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

→→ Da wir unsere Angebote fast ausschließlich per E-Mail erstellen, würden wir es begrüßen, wenn Sie **Ihre Anfragen auch per E-Mail an info@schriever-schulz.de** an uns senden würden. Besten Dank im voraus.

→→ **Und wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir auf Anfragen, die ohne Firmenbezeichnung, Adresse sowie Tel.-Nr. an uns geschickt werden, nicht reagieren werden.**

3. Ausbaustufe mit den **Druckgeneratoren** für die Druckerzeugung



Die Abbildungen in diesem Info-Angebot stellen die baugleichen, lediglich farblich anderen DPI 620-Komponenten dar.

zu dem Modul. Hochleistungs-Kalibrator DPI 620 G- GENII

zu den **Druckgeneratoren** für die Druckerzeugung

- 4a) **Druckgenerator PV 621 G** (Abb. s. Seite zuvor, links) = Pneumatischer Druckgenerator für die Erzeugung von Drücken von 95 % Vakuum bis 20 bar (300 psi)

Abmessungen : 450 x 280 x 235 mm, Gewicht: ca. 2,7 kg
 konstruiert für die Kombination mit DPI 620, Pos. 1) sowie 1 Druckmodul, Pos. 3)
 Medium : nicht-korrosive Gase
 sonst. techn. Details gem. S. 10 der anhängenden Druckschrift

- 4b) **Druckgenerator PV 622 G** (Abb. s. Seite zuvor, rechts)

Ausführung ähnlich Pos. 4a), d.h. u.a.
 konstruiert für die Kombination „DPI 620 + 1 Druckmodul“
 für Medium : nicht-korrosive Gase, jedoch
 = Pneumatischer Druckgenerator für die Erzeugung von Drücken
 von 95 % Vakuum bis 100 bar (1500 psi)
 Abmessungen : 450 x 280 x 235 mm, Gewicht: ca. 3,3 kg
 sonst. techn. Details gem. S. 10 der anhängenden Druckschrift



PV 623

- 4c) **Druckgenerator PV 623 G** (s. Abbildung rechts oben)

Ausführung ähnlich Pos. 4a), d.h. u.a. konstruiert für die Kombination „DPI 620 + 1 Druckmodul“
 jedoch Hydraulischer Druckgenerator für die Erzeugung von Drücken bis 1000 bar (15.00 psi)
 Abmessungen : 450 x 280 x 235 mm, Gewicht: ca. 3,75 kg
 Medium : destilliertes Wasser oder Mineralöl (Iso-Viskosität < 22)
 sonst. techn. Details gem. S. 10 der anhängenden Druckschrift

Zubehörteile / Ergänzungskomponenten für die DPI 620 G

Achtung! Die Ihnen genannten für das Zubehör gelten nur i.V.m. einer Gerätebestellung.
 Die Preise für eventuelle separate Nachbestellungen müssten wir erst in Erfahrung bringen.

- 5a) **Tragetasche IO620-CASE-1** = Stofftasche mit Schultergurt für das DPI 620 G, Pos. 1)
- 5b) **Tragekoffer IO620-CASE-2** = Softcase mit Schaumstoffeinlage für das DPI 620 G, Pos. 1),
 sowie den Druckmodulträger MC 620, Pos. 2), 2 Druckmodule, Pos. 3)
 Prüflleitungen, Schlauch und Adapter
- 5c) **Tragekoffer mit Druckstation IO620-CASE-3**
 für 1 x Druckgenerator PV 62x, Pos. 4) + DPI 620 G, Pos. 1), + 1 Druckmodule, Pos. 3)
- 5d) **Transportkoffer für Modulsystem IO620-CASE-4**
 stabiler Hardcase mit Rädern und Ausziehgriff
 Abmessungen: 736 x 554 x 267 mm, Gewicht: ca. 8,5 kg (leer)
 für 2 x Druckgeneratoren PV 62x, Pos. 4) incl. der DPI 620 G, Pos. 1) und der Druckmodule, Pos. 3)
 sowie mit viel Platz für zu transportierendes Zubehör

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

zu dem Modul. Hochleistungs-Kalibrator DPI 620 G- GENII

Fortsetzung **Zubehörteile / Ergänzungskomponenten** für die DPI 620 G

Im Fall von Bestellungen nur von Zubehörteilen bitte die ggfs. dann anfallenden Mindermengenzuschläge bei Unterschreitung eines bestimmten Warenwertes bitte bei uns anfragen.

- 6a) **aufladbarer Lithium-Polymer-Akku IO620- Battery** als Reserveakku für das DPI 620 G
- 6b) **Batterieladegerät IO620- CHARGER**
Details s. S. 12 der DPI 620-Druckschrift am Schluss
- 6c) **Steckernetzteil IO620- PSU** , Eingangsspannung: 100 ... 260 V AC
incl. Netzstecker-Adapter
- 7) **Software INTECAL – Basis**, Teile-Nr. 781-016-B
Kurzbeschreibung s. S. 12 der DPI 620-Druckschrift am Schluss
Wir verweisen auch auf das ausführlichere Datenblatt am Schluss (z.Zt. nur in Englisch vorhanden)
- 8a) **Wechselspannungs-Messadapter IO620-AC**
für die direkte Effektivwert-Messung bis 300 V AC
- 8b) **USB - Kabel IO620- USB - PC**
- 8c) **IDOS - USB - Konvertierungskabel IO620- IDOS-USB**
Details s. S. 13 der DPI 620 G-Druckschrift am Schluss
- 8d) **USB – RS 232 - Kabel IO620- USB – RS 232**

Zubehör zu den Druck-Generatoren :

- 9a) **Pneum. Hochdruckschlauch, 1 m, IO620-HOSE-P1**
- 9b) **Pneum. Hochdruckschlauch, 2 m, IO620-HOSE-P2**
- 9c) **Hydraul. Hochdruckschlauch, 1 m, IO620-HOSE-H1**
- 9d) **Hydraul. Hochdruckschlauch, 2 m, IO620-HOSE-H2**

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

zu dem Modul. Hochleistungs-Kalibrator DPI 620 G- GENII

Fortsetzung **Zubehör zu den Druck-Generatoren :**

Adaptersätze

- 10a) **Adaptersatz IO620- BSP**
G 1/8 male, G 1/4 male, G 3/8 female, G 1/4 female und G 1/2 female
- 10b) **Adaptersatz IO620- NPT**
1/8" male , 1/4" male , 1/4" female , 3/8" female und 1/2" female
- 10c) **Adaptersatz IO620- MET ,** Innengewinde / female 14 mm und 20 mm
- 10d) **Vergleichs-Prüfpumpen-Adapter IO620- COMP**
Details s. S. 13 der DPI 620 G-Druckschrift am Schluss
- 10e) **Blind-Adapter IO620- BLANK**
Details s. S. 13 der DPI 620 G-Druckschrift am Schluss

Überdruckventile

- 11a) **Überdruckventile IO620- PRV P1 – P8**
sowie
- 11b) **Überdruckventile IO620- PRV H1 – H5**
Details gem. Tabelle auf s. S. 13 der DPI 620 G-Druckschrift am Schluss
Im Bestellfall bitte den genauen Typ angeben !

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

***** und vorsorglich noch einmal *****

→ → Da wir unsere Angebote fast ausschließlich per E-Mail erstellen, würden wir es begrüßen,
wenn Sie Ihre Anfragen auch per E-Mail an info@schriever-schulz.de an uns senden würden.
Besten Dank im voraus.

→ → **Und wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir auf Anfragen, die ohne Firmenbezeichnung,
Adresse sowie Tel.-Nr. an uns geschickt werden, nicht reagieren werden.**

GE
Measurement & Control

DPI 620 Genii

Erweiterter modularer Kalibrator und HART-®/
Foundation Fieldbus Kommunikator

Multifunktionskalibrator und HART-/Foundation Fieldbus Kommunikator der
neuesten Technologie mit Druckmessung und -erzeugung der Extraklasse.



GE imagination at work

Ein flexibles modulares System

Das neuartige modulare Kalibriersystem und HART/Fieldbus-Kommunikationssystem der Serie DPI 620 bietet mit vier Systemkomponenten die Multifunktionalität zur Erledigung von Aufgaben, die bisher ein umfangreiches Arsenal verschiedener Instrumente erforderten. Diese Systemkomponenten sind:

- DPI 620G - Multifunktionskalibrator, HART/Fieldbus-Kommunikator
- PM 620 - Untereinander auswechselbare Druckmodule
- MC 620G - Druckmodulträger
- PV 62XG - Druckerzeugerstationen

Eigenschaften

- Multifunktionsfähigkeit: Elektrizität, Frequenz, Temperatur und Druck
- Kompletter HART-Kommunikator inklusive
- Optionaler Foundation Fieldbus Kommunikator
- Skalierbares modulares Konzept mit Erweiterungsmöglichkeiten
- Einzelne Komponenten können als eigenständige Systeme verwendet werden
- Reduktion der Messgerätebestände
- Vereinfacht die Schulung und verbessert die Sicherheit des Bedieners
- Reduziert Anschaffungs- und Betriebskosten

MC 620/G Druckmodulträger. Verbindet sich sicher mit DPI 620/G, wenn Druckmessung erforderlich ist.

DPI 620/G Multifunktionskalibrator und Kommunikator

PM620 Druckmodul



Messen und Geben von mA, mV, V, Ohm, Hz, Widerstandsfühlern (RTD) und Thermoelementen.

Neu klassifizierbare Zweikanal-Druckmessung von 25 mbar (10 inH₂O) bis 1000 bar (15000 psi)

PM 620

PV 62X/G Druckstation. Der DPI 620/G verbindet sich sicher mit den Druckstationen, wenn Druckerzeugung und -messung erforderlich ist.

DPI 620/G



Skalierbare Druckmessung und -erzeugung von 25 mbar (10 inH₂O) bis 1000 bar (15000 psi)

DPI 620 Genii (Teile-Nr. DPI620G)

Dieser ultrakompakte elektrische Frequenz- und Temperaturkalibrator und HART-Kommunikator bietet gleichzeitig Mess- und Geberfunktionen für die Einstellung, Prüfung und Kalibrierung der meisten Typen von Prozessgeräten einschließlich Impulsgeber, Umwandler, Messinstrumente/Anzeigen, Schalter, Näherungsmelder, Zähler, RTD, Thermoelemente und Ventilstellungsregler.

Was ist neu am Genii im Vergleich zur alten DPI 620?

- Smartphonetechnologie, Berührungsbildschirm und eine neue Benutzerschnittstelle unterstützen Gesten und Wischbewegungen für eine flachere Menüstruktur und einfachere Nutzung.
- Ganz neue digitale Plattform und Modems zur Unterstützung der HART- und Fieldbus-Anwendungen.
- Neues DASHBOARD für einen schnelleren Start von Anwendungen, beispielsweise CALIBRATOR, HART und SETUP mit neuen Anwendungen, einschließlich SCOPE für Signaldiagnostik in Echtzeit.
- Das Menü TASK ermöglicht die Konfiguration von gewöhnlichen Geräten, beispielsweise Druck- und Temperatur-Impulsgeber, Umwandler, Schalter und Ventilstellungsregler, auf eine Berührung. Zur Bibliothek können benutzerdefinierte Aufgaben hinzugefügt werden.
- Alle DPI 620 der ersten Generation und die neuen Genii-Systemkomponenten sind untereinander vollständig austauschbar; z.B. Druckstationen, Druckmodule sowie alle Zubehörteile.

Standard Dashboard-Anwendungen:

Kalibrator

- Auswahl von häufigen Aufgaben auf eine Berührung, z.B. P bis I für einen Druckimpulsgeber
- Größte Präzision beim Messen, Geben und Simulieren von Strom, Frequenz, Temperatur und Druck
- Simulieren Sie Geräteeingaben und Messausgaben gleichzeitig (bis zu 6 aktive Kanäle)
- Berechnet die Fehler zwischen Eingaben/Ausgaben
- Das Drucksystem erzeugt 100 bar / 1500 psi Luftdruck und 1000 bar / 15.000 psi Hydraulikdruck.
- Untereinander austauschbare Druckmodule von 25 mbar/1 inH₂O bis 1000 bar / 15.000 psi

Messer

- Einfach benutzbarer Multimeter
- Führen Sie Messungen durch, prüfen Sie die Stromzufuhr, prüfen Sie die Kontinuität

Geltungsbereich

- Graphische Analyse von Druck und elektrischen Signalen in Echtzeit
- Hochentwickelte Diagnostik und Fehlersuche

HART-Kommunikator

- Anzeigen, Änderung, Kopieren und Speichern von Gerätekonfigurationen
- Arbeiten ohne Verbindung zur Erstellung und Änderung von Konfigurationen
- Übertragung von Gerätekonfigurationen auf Ihren PC
- Messung und Beziehen von analogen Variablen ohne sekundäre Kalibrierungsgeräte
- Kein Strom beim Herunterfahren? Genii bietet 24 V
- Brauchen Sie einen 230-Ohm-Widerstand? Wählen Sie einfach aus dem Menü
- Genii kann auf einfache Weise mit kostenloser Software und der neuesten DD-Bibliothek aktualisiert werden

DPI 620 Genii FF (Teile-Nr. DPI620G-F)

Wie DPI620G oben angeführt, mit zusätzlichem Foundation Fieldbus Modem und Kommunikationsanwendung.

Technische Daten

DPI 620 Genii - Allgemeine technische Daten

Anzeige	Größe: 110 mm (4,3 in) diagonal; 480 x 800 Pixel LCD: Farbanzeige mit Berührungsbildschirm
Sprachen	Englisch (Standard), Chinesisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Niederländisch, Japanisch
Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Schutzart	IP54
Feuchtigkeit	0 % bis 90 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Stoß/Vibrationen	BS EN 61010:2001; Def Stan 66-31, 8,4 Kat. III, 1 m Falltest
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit: BS EN 61326-1:2006
Elektrische Sicherheit	Elektrisch – BS EN 61010 : 2001
Druckabsicherung	Richtlinie für Drucksysteme, Klasse: Gemäß guter Ingenieurspraxis
Genehmigt	CE-Kennzeichnung
Größe (L: B: H)	Nur DPI 620 Genii: 183 x 114 x 42 mm (7,2 x 4,5 x 1,7 in) + MC 620/G: ≈ 265 x 114 x 64 mm (10,4 x 4,5 x 2,5 in) + PM 620: ≈ 265 x 114 x 93 mm (10,4 x 4,5 x 3,7 in)
Gewicht	Nur DPI 620 Genii: ≈ 575 g (1,3 lb) – inklusive Akku. Nur MC 620G: ≈ 640 g (1,4 lb). Nur PM 620: ≈ 100 g (0,2 lb).
Netzanschluss	Lithium-Polymer-Akku (GE Teilenummer : IO620-Battery); Kapazität: 5040 mAh (Minimum), 5280 mAh (typisch); Nennspannung: 3,7 V. Ladetemperatur: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) Entladetemperatur: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F). Hinweis: Für optimale Batterieleistung die Temperatur unter 60 °C (140 °F) halten. Lade-/Entladephasen: > 500 > 70 % Kapazität.
Dauer	Messfunktionen (CH1): ≈ 12 Stunden Dauerbetrieb. Dualfunktion, mA-Messung (CH2): ≈ 7 Stunden (24 V Stromversorgung bei 12 mA)
Verbindungsmöglichkeit	USB Typ A, USB Typ Mini B, WiFi IEEE 802.11g, Bluetooth

Elektrisches Messen und Geben

		NLH&R ±1 °C (2 °F) für 24 Std. (Hinweis 1)		Gesamtunsicherheit 10 °C bis 30 °C (50 °F bis 86 °F) für 1 Jahr (Hinweis 3)		Zusätzlicher Fehler -10 °C bis 10 °C (14 °F bis 50 °F) 30° bis 50 °C (86 °F bis 122 °F)		Auflösung		Anzeige Ablesefenster		
		% MW	+ % EW	% MW	+ % EW	% MW/ °C	+ % EW/ °C					
Messmodus												
Gleichspannung	Thermoelement	Siehe die Tabelle mit den Thermoelement-Daten										
	TC Modus -10 bis 100 mV	0,0045	0,008	0,007	0,01	0	0,0005	0,001	CH1			
	±200 mV	0,0045	0,004	0,01	0,005	0	0,0005	0,001	CH1	CH2		
	±2000 mV	0,004	0,003	0,0095	0,005	0	0,0005	0,01	CH1	CH2		
	±20 V	0,0025	0,002	0,0145	0,002	0	0,0005	0,00001	CH1	CH2		
Wechselspannung*	±30 V	0,0035	0,0035	0,0145	0,004	0	0,0005	0,0001	CH1	CH2		
	0 bis 2000 mVAC	0,125	0,125	0,2	0,15	0,005	0,005	0,1	CH1			
	0 bis 20 VAC	0,1255	0,125	0,2	0,15	0,005	0,005	0,001	CH1			
Strom	0 bis 300 VAC	1	0,06	1,5	0,1	0,05	0,005	0,01	CH1			
	±20 mA	0,006	0,005	0,012	0,006	0	0,0005	0,0001	CH1	CH2		
Widerstand	±55 mA	0,005	0,005	0,016	0,005	0	0,0005	0,0001	CH1	CH2		
	RTD	Siehe die Tabelle mit den RTD-Daten										
(Wahr,	0 bis 400 Ω	0,0055	0,001	0,009	0,0012	0	0,0005	0,001	CH1			
4-adrig)	0 bis 4000 Ω	0,0055	0,001	0,009	0,0012	0	0,0005	0,01	CH1			
Widerstand	RTD	Siehe die Tabelle mit den RTD-Daten										
	(4-adrig)	0 bis 400 Ω	0,012	0,005	0,015	0,006	0	0,001	0,001	CH1		
0 bis 4000 Ω	0,0115	0,0045	0,015	0,006	0	0,001	0,01	CH1				
	0 bis 1000 Hz	0,0003	0,0002	0,003	0,0002			0,0001	CH1			
Frequenz	1 kHz bis 5 kHz**	0,0003	0,0004	0,003	0,0004			0,00001	CH1			
	0 bis 999999 CPM	Siehe die obige Bereichstabelle für die entsprechende Frequenz							0,01	CH1		
0 bis 999999 CPH	Siehe die obige Bereichstabelle für die entsprechende Frequenz							0,01	CH1			
	Gesamtsummenzähler	Maximaler Zählerstand 9999999							1	CH1		
Druck	Trigger Pegel	Automatisch und einstellbar von 0 bis 20 V							0,1			
	25 mbar bis 1000 bar (0,35 psi bis 15000 psi)	Siehe die PM 620 Druckbereichstabelle								P1	P2	
IDOS externes Modul	Siehe das Datenblatt für das IDOS UPM. Kabel Teile-Nr. IO620-IDOS-USB+IO620-USB-PC erforderlich											
	USB-Anschluss	Siehe GE Measurement & Control für kompatible Geräte										
Gebermodus												
Gleichspannung	TC Modus	Siehe die Tabelle mit den Thermoelement-Daten										
	TC Modus -10 bis 100 mV	0,009	0,008	0,014	0,01	0	0,0005	0,001	CH1			
	0 bis 200 mV	0,0045	0,004	0,01	0,005	0	0,0005	0,1	CH1			
	0 bis 2000 mV	0,004	0,003	0,009*	0,005	0	0,0005	0,1	CH1			
	0 bis 20 V	0,006	0,0035	0,0145	0,0035	0	0,0005	0,001	CH1			
Strom	0 bis 24 mA	0,01	0,004	0,015	0,005	0	0,0005	0,001	CH1	CH2		
	0 bis 24 mA (interne Stromschleife)	0,01	0,004	0,015	0,005	0	0,0005	0,001		CH2		
Widerstand	24 V Schleifenstrom	Wählbar 24 V +/- 10 % oder 28 V +/- 10 %										
	RTD	Siehe die Tabelle mit den RTD-Daten										
	0 bis 400 Ω (0,1 mA)	0,024	0,0035	0,03	0,0075	0	0,001	0,01	CH1			
	0 bis 400 Ω (0,5 mA)	0,004	0,0025	0,008	0,003	0	0,001	0,01	CH1			
	400 bis 2000 Ω (0,05 mA)	0,048	0,0035	0,06	0,006	0	0,001	0,01	CH1			
2 kΩ bis 4 kΩ (0,05 mA)	0,048	0,0035	0,06	0,0045	0	0,001	0,01	CH1				
Frequenz	Maximaler Eingangsstrom	0-400 Ω 5 mA, 400-2000 Ω 1 mA, 2000-4000 Ω 0,5 mA										
	0 bis 1000 Hz	0,0003	0,00023	0,003	0,00023			0,1	CH1			
Ausgangssignalform	1 kHz bis 5 kHz**	0,0003	0,000074	0,003	0,000074			0,001	CH1			
	Eckige Schwingung (positiv) bis zu 20 V (einstellbar), negative Schwingung -120 mV (festgelegt)	Sinus- und Dreiecksamplitude und Verschiebung innerhalb der Grenzwerte -2,5 bis +20 V										
Rechteckwelle	Spitzenleistung	0 bis 20V +/- 20 mV (6 mA maximal)										
	0 bis 99999 CPM	Siehe die obige Bereichstabelle für die entsprechende Frequenz							1	CH1		
0 bis 99999 CPH	Siehe die obige Bereichstabelle für die entsprechende Frequenz							1	CH1			
	Gesamtsummenzähler	Maximaler Zählerstand 1000000. Frequenz 1 bis 50.000 Impulse pro Sekunde							1	CH1		

Hinweise:

1. Die Spezifikation gilt zwischen 45 und 65 Hz und zwischen 10 % und 100 % von der vollständigen Skala.
2. Die Spezifikation gilt, wenn die Kalibrierungstemperatur zwischen 10 und 30 °C liegt
3. Maximaler Eingangsstrom für eine Ohm-Simulation: 0-400 _ 5 mA, 400-2000 _ 1mA, 2000-4000 _ 0,5 mA

Anzeigemöglichkeit von mehreren Parametern

Die Anzeige kann folgendermaßen konfiguriert werden, um maximal 6 Ablesefenster gleichzeitig anzuzeigen: CH1, CH2, P1, P2, IDOS, HART

Wahres Ohm RTD Messmodus (4-adrig)

Typ	Temperaturkoef- fizient	Temperaturbereich				Gesamtunsicherheit 10 °C bis 30 °C (50 °F bis 86 °F) für 1 Jahr		
		°C		°F		MW %	Tos	
		Von	Bis	Von	Bis		°C	°F
Pt 50	3,85	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,012	0,05	0,09
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,012	0,05	0,09
Pt 100	3,85	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,012	0,04	0,07
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,012	0,04	0,07
Pt 100	3,92	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,012	0,04	0,07
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,012	0,04	0,07
Pt 200	3,85	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,01	0,03	0,051
		0,00	260,00	32,00	500,00	0,01	0,03	0,051
		260,00	850,00	500,00	1562,00	0,015	0,077	0,14
Pt 500	3,85	-200,00	-60,00	-328,00	-76,00	0,01	0,026	0,044
		-60,00	0,00	-76,00	32,00	0,015	0,05	0,086
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,012	0,05	0,086
Pt 1000	3,85	-200,00	-150,00	-328,00	-238,00	0,009	0,024	0,04
		-150,00	0,00	-238,00	32,00	0,011	0,036	0,061
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,012	0,036	0,061
Cu 10	4,27	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,00	0,14	0,25
		0,00	260,00	32,00	500,00	0,00	0,17	0,3
D 100	6,18	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,01	0,035	0,06
		0,00	640,00	32,00	1184,00	0,012	0,035	0,06
Ni 100	6,72	-60,00	0,00	-76,00	32,00	0,00	0,026	0,047
		0,00	250,00	32,00	482,00	0,00	0,03	0,055
Ni 120	6,72	-80,00	0,00	-112,00	32,00	0,00	0,022	0,04
		0,00	270,00	32,00	518,00	0,00	0,028	0,05
		270,00	320,00	518,00	608,00	0,00	0,057	0,1

Standard RTD Messmodus (4-adrig)

Typ	Temperaturkoef- fizient	Temperaturbereich				Gesamtunsicherheit 10 °C bis 30 °C (50 °F bis 86 °F) für 1 Jahr		
		°C		°F		MW %	Tos	
		Von	Bis	Von	Bis		°C	°F
Pt 50	3,85	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,021	0,16	0,28
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,024	0,16	0,28
Pt 100	3,85	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,017	0,1	0,175
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,0215	0,1	0,174
Pt 100	3,92	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,017	0,1	0,175
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,0215	0,1	0,174
Pt 200	3,85	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,017	0,069	0,12
		0,00	260,00	32,00	500,00	0,018	0,069	0,12
		260,00	850,00	500,00	1562,00	0,033	0,33	0,6
Pt 500	3,85	-200,00	-60,00	-328,00	-76,00	0,0165	0,051	0,09
		-60,00	0,00	-76,00	32,00	0,017	0,16	0,29
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,024	0,16	0,28
Pt 1000	3,85	-200,00	-150,00	-328,00	-238,00	0,016	0,044	0,074
		-150,00	0,00	-238,00	32,00	0,018	0,1	0,175
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,0215	0,1	0,174
Cu 10	4,27	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,035	0,66	1,18
		0,00	260,00	32,00	500,00	0,01	0,66	1,18
D 100	6,18	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,019	0,1	0,174
		0,00	640,00	32,00	1184,00	0,02	0,1	0,174
Ni 100	6,72	-60,00	0,00	-76,00	32,00	0,00	0,071	0,13
		0,00	250,00	32,00	482,00	0,002	0,071	0,13
Ni 120	6,72	-80,00	0,00	-112,00	32,00	0,00	0,06	0,11
		0,00	270,00	32,00	518,00	0,00	0,06	0,11
		270,00	320,00	518,00	608,00	0,00	0,2	0,36

RTD Simulationsmodus (0,1 mA min., 0-400 Ω; 0,05 mA min., 400-4000 Ω) ⁶

Typ	Temperaturkoef- fizient	Temperaturbereich				Gesamtmessunsicherheit 10 °C bis 30 °C (50 °F bis 86 °F) für 1 Jahr			
		°C		°F		MW	Tos		
		Von	Bis	Von	Bis		%	°C	°F
Pt 50	3,85	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,043	0,24	0,42	
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,043	0,24	0,42	
Pt 100	3,85	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,04	0,16	0,28	
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,04	0,16	0,28	
Pt 100	3,92	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,04	0,16	0,28	
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,04	0,16	0,28	
Pt 200	3,85	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,0345	0,12	0,21	
		0,00	260,00	32,00	500,00	0,0345	0,12	0,21	
		260,00	850,00	500,00	1562,00	0,087	0,28	0,48	
Pt 500	3,85	-200,00	-60,00	-328,00	-76,00	0,033	0,095	0,16	
		-60,00	0,00	-76,00	32,00	0,078	0,23	0,39	
		0,00	850,00	32,00	1562,00	0,078	0,23	0,39	
Pt 1000	3,85	-200,00	-150,00	-328,00	-238,00	0,032	0,085	0,15	
		-150,00	0,00	-238,00	32,00	0,0675	0,19	0,32	
		0,00	260,00	32,00	500,00	0,0675	0,19	0,32	
		260,00	850,00	500,00	1562,00	0,082	0,17	0,28	
Cu 10	4,27	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,00	0,85	1,53	
		0,00	260,00	32,00	500,00	0,00	0,92	1,66	
D 100	6,18	-200,00	0,00	-328,00	32,00	0,038	0,16	0,28	
		0,00	640,00	32,00	1184,00	0,038	0,16	0,28	
Ni 100	6,72	-60,00	0,00	-76,00	32,00	0,00	0,12	0,22	
		0,00	250,00	32,00	482,00	0,00	0,12	0,22	
Ni 120	6,72	-80,00	0,00	-112,00	32,00	0,00	0,11	0,2	
		0,00	270,00	32,00	518,00	0,00	0,11	0,2	
		270,00	320,00	518,00	608,00	0,00	0,25	0,45	

Hinweis:

Diese Zahlen gelten nur für Unsicherheiten des DPI 620 Genii.

Für die Funktionen Messung und Geben des RTD wird die Unsicherheit ausgedrückt durch:-

$$\text{Urtd} = T(^{\circ}\text{C}) \times \% \text{ MW} + \text{Tos}(^{\circ}\text{C})$$

oder

$$\text{Urtd} = T(^{\circ}\text{F}) \times \% \text{ MW} + \text{Tos}(^{\circ}\text{F})$$

wobei T () der Messwert in °C oder °F ist.

Messauflösung:

0,01 °C/°F. Simulationsauflösung 0,1 °C/°F

Erregerstrom:

Messmodus 0 bis 400 Ω 2,5 mA, 400 Ω bis 4000 Ω 0,5 mA;

Simulationsmodus 0 bis 400 Ω 5 mA max., 0,4 bis 2 kΩ 1 mA max. und 2 bis 4 kΩ 0,5 mA max.

Simulationserregerströme haben eine Mindestdauer von 10 ms

Diese Werte gelten nur für Unsicherheiten des DPI 620 Genii.

Messauflösung 0,01 °C/F. Simulationsauflösung 0,1 °C/F

Kaltstellen-Fehler (CJ) (Maximum)

Bereich: 10 °C bis 30 °C (50 °F bis 86 °F) = 0,2 °C (0,4 °F)

Für folgende Bereiche einen CJ-Fehler von 0,01 °C (0,2 °F) Umgebungstemperatur hinzufügen: -10 °C bis 10 °C, 30 °C bis 50 °C (14 °F bis 50 °F, 86 °F bis 122 °F)

Messung und Simulation - Thermoelement

Typ	Standard Filters (Standardfilter)	Temperaturbereich (Bereich zeigt richtige Auflösung)				Gesamtmessunsicherheit 10 °C bis 30 °C (50 °F bis 86 °F) für 1 Jahr	
		°C		°F		°C	°F
		Von	Bis	Von	Bis		
B	IEC 584	250,00	500,00	482,00	932,00	4,00	7,20
		500,00	700,00	932,00	1292,00	2,00	3,60
		700,00	1200,00	1292,00	2192,00	1,50	2,70
		1200,00	1820,00	2192,00	3308,00	1,00	1,80
E	IEC 584	-270,00	-200,00	-454,00	-328,00	2,00	3,60
		-200,00	-120,00	-328,00	-184,00	0,50	0,90
		-120,00	1000,00	-184,00	1832,00	0,25	0,45
J	IEC 584	-210,00	-140,00	-346,00	-220,00	0,50	0,90
		-140,00	1200,00	-220,00	2192,00	0,30	0,54
K	IEC 584	-270,00	-220,00	-454,00	-364,00	4,00	7,20
		-220,00	-160,00	-364,00	-256,00	1,00	1,80
		-160,00	-60,00	-256,00	-76,00	0,50	0,90
		-60,00	800,00	-76,00	1472,00	0,30	0,54
		800,00	1370,00	1472,00	2498,00	0,50	0,90
L	DIN 43710	-200,00	-100,00	-328,00	-148,00	0,40	0,72
		-100,00	900,00	-148,00	1652,00	0,25	0,45
N	IEC 584	-270,00	-200,00	-454,00	-328,00	7,00	12,60
		-200,00	-40,00	-328,00	-40,00	1,00	1,80
		-40,00	1300,00	-40,00	2372,00	0,40	0,72
R	IEC 584	-50,00	360,00	-58,00	680,00	3,00	5,40
		360,00	1760,00	680,00	3200,00	1,00	1,80
S	IEC 584	-50,00	70,00	-58,00	158,00	3,00	5,40
		70,00	320,00	158,00	608,00	1,50	2,70
		320,00	660,00	608,00	1220,00	1,10	1,98
		660,00	1740,00	1220,00	3164,00	1,00	1,80
T	IEC 584	-270,00	-230,00	-454,00	-382,00	3,00	5,40
		-230,00	-50,00	-382,00	-58,00	1,00	1,80
		-50,00	400,00	-58,00	752,00	0,30	0,54
U	DIN 43710	-200,00	-50,00	-328,00	-58,00	0,60	1,08
		-50,00	600,00	-58,00	1112,00	0,30	0,54
C		0,00	1600,00	32,00	2912,00	0,80	1,44
		1600,00	2000,00	2912,00	3632,00	1,00	1,80
		2000,00	2300,00	3632,00	4172,00	1,40	2,52
D		0,00	100,00	32,00	212,00	1,10	1,98
		100,00	270,00	212,00	518,00	0,80	1,44
		270,00	1200,00	518,00	2192,00	0,60	1,08
		1200,00	1800,00	2192,00	3272,00	0,80	1,44

PM 620 Druckmodule

Eigenschaften

- Untereinander vollständig auswechselbar, ohne Einrichtung und ohne Kalibrierung
- Einfach einschraubbar - handfest, ohne Werkzeug
- Bereiche von 25 mbar bis 1000 bar (10 inH₂O bis 15.000 psi)
- Genauigkeit bis 0,005 % EW

Das PM 620 ist die neueste Entwicklung der IDOS-Technologie (Intelligent Digital Output Sensor). Es enthält eine Reihe wesentlicher Innovationen, mit denen eine Druckskalierung kompatibler Geräte ermöglicht wird. Die Anschlüsse für Druck und Strom werden einfach durch Einschrauben hergestellt, ohne Werkzeug, Dichtband, Kabel oder Stecker. Die digitale Charakterisierung ermöglicht eine Auswechselbarkeit ohne Neueinrichtung oder Kalibrierung.

MC 620/G Modulträger

Eigenschaften

- 2 unabhängige Druckkanäle
- Problemlose Skalierung
- Überdruckschutz

Der Modulträger MC 620/G wird an den Kopf des DPI 620/G geschraubt und bietet zwei unabhängige Druckmesskanäle. An diese können beliebige PM 620 Druckmodule zwischen 25 mbar und 1000 bar angeschlossen werden (10 inHO bis 15000 psi) Für das einfache Einschrauben wird kein Werkzeug benötigt. Das Modul bietet dadurch eine starke Druckdichtung und eine zuverlässige digitale Schnittstelle. Sogar die Druckadapter sind untereinander auswechselbar und benötigen nur Handfestigkeit.

Der Träger ist außerdem als eine Drucksicherung ausgelegt und dichtet automatisch ab, wenn das Modul nicht richtig angeschlossen ist oder ein Bediener versucht, es abzunehmen.

MC 620/G - Technische Daten

Maximaldruck	400 bar (5800 psi) pneumatisch 1000 bar (15.000 psi) hydraulisch
Druckmedien	Kompatibel mit Edelstahl- und Nitrildichtungen
Druckabsicherung	Druckgeräterichtlinie Klasse SEP
Größe und Gewicht	80 mm x 100 mm x 110 mm, 640 g



PM 620 - Technische Daten

Maximaler intermittierender Druck	2 x EW
Maximaler Arbeitsdruck	110 % EW
Abdichtung	IP 65 (Schutz vor Staub und Wasserstrahlen)
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C (14 bis 122 °F)
Lagerungstemperatur	-20 bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Feuchtigkeit	0 bis 90 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schlag und Vibration	BS EN 61010:2001; Def stan 66-31, 8,4 Kat. III), 1 m Falltest
EMV	BS EN 61326-1:2006
Elektrische Sicherheit	BS EN 61010:2001
Druckabsicherung	Druckgeräterichtlinie Klasse SEP
Zulassung	CE-Kennzeichnung
Größe und Gewicht	L. 56 mm, Durchm. 44 mm, 106 g max.

Manometerdruckbereiche (auf Atmosphäre referenziert)

		Medien	NLH&R 20 °C ± 2 °C (68 °F ± 4 °F) 24 Std.	NLH&R 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) 24 Std.	Gesamtmes- sunsicherheit 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) für 1 Jahr
			Messinstrument	Messinstrument	Messinstrument
bar	psi		% EW	% EW	% EW
±0,025	±10 inH ₂ O	1	0,090	0,090	0,100
±0,07	±1	1	0,025	0,030	0,047
±0,2	±3	1	0,020	0,027	0,045
±0,35	±5	2	0,020	0,025	0,044
±0,7	±10	2	0,015	0,020	0,041
±1	-14,5 bis 15	2	0,015	0,020	0,041
-1 bis 2	-14,5 bis 30	2	0,015	0,020	0,025
-1 bis 3,5	-14,5 bis 50	2	0,010	0,020	0,025
-1 bis 7	-14,5 bis 100	2	0,010	0,020	0,025
-1 bis 10	-14,5 bis 150	2	0,005	0,020	0,025
-1 bis 20	-14,5 bis 300	2	0,005	0,020	0,025
0 bis 35	0 bis 500	2	0,005	0,020	0,025
0 bis 70	0 bis 1000	2	0,005	0,020	0,025
0 bis 100	0 bis 1500	2	0,005	0,020	0,025
0 bis 135	0 bis 2000	2	0,005	0,020	0,025
0 bis 200	0 bis 3000	2	0,005	0,020	0,025

NLH&R Nichtlinearität, Hysterese und Streubereich

- ① Kompatibel mit nicht korrosiven Gasen/Flüssigkeiten
 - ② Kompatibel mit Edelstahl
 - * Das Messergebnis kann auf Umgebungsluft referenziert werden Druck über Softwarefunktion des DPI 620 Genii, ermöglicht das Umschalten des selben Moduls zwischen absoluter Messung und der Messung mit dichtem Messgerät
- DPI 620 Genii Druckauflösung: einstellbar von 4 bis 7 Ziffern.
Unsicherheits-/Vertrauenskoeffizient 95 % (K=2)

Absolutbereiche (auf Unterdruck referenziert)

		Medien	NLH&R 20 °C ± 2 °C (68 °F ± 4 °F) 24 Std. Absolut	NLH&R 20 °C ± 2 °C (68 °F ± 4 °F) 24 Std. *Dichtes Messgerät	NLH&R 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) 24 Std. Absolut	NLH&R 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) 24 Std. *Dichtes Messgerät	Gesamtmessunsicherheit 0° bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) für 1 Jahr	
bar	psi		% EW	% EW	% EW	% EW	Absolut	*Dichtes Messgerät
			% EW	% EW	% EW	% EW	% EW	% EW
0 bis 0,35	0 bis 5	2	0,030		0,050		0,080	
0 bis 1,2	0 bis 35 inHg	2	0,020		0,036		0,070	
0 bis 2	0 bis 30	2	0,015		0,036		0,052	
0 bis 3,5	0 bis 50	2	0,015		0,036		0,050	
0 bis 7	0 bis 100	2	0,015		0,036		0,050	
0 bis 10	0 bis 150	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 bis 20	0 bis 300	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 bis 35	0 bis 500	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 bis 70	0 bis 1000	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 bis 100	0 bis 1500	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 bis 135	0 bis 2000	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 bis 200	0 bis 3000	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 bis 350	0 bis 5000	2	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025
0 bis 700	0 bis 10000	2	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025
0 bis 1000	0 bis 15000	2	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025

Die PV 621/G, 622/G und 623/G Druckstationen

Eigenschaften

- Ein skalierbares, eigenständiges Druckprüfsystem mit einzigartigen Leistungsmerkmalen
- Hochentwickelte Druckerzeugung
 - 95 % Unterdruck bis 20 bar (300 psi) pneumatisch
 - 95 % Unterdruck bis 100 bar (1500 psi) pneumatisch
 - 0 bis 1000 bar (15000 psi) hydraulisch
- Eigenständige Austauschsysteme für Handpumpen
- Werkbankverwendung als Vergleichsprüfpumpen

Angeboten werden drei Druckgeneratorstationen: der PV 621/G, ein pneumatischer Druckgenerator für Drücke von 95 % Unterdruck bis 20 bar (300 psi); der PV 622/G, ein pneumatischer Druckgenerator für Drücke von 95 % Unterdruck bis 100 bar (1500 psi) und der PV 623/G, ein hydraulischer Druckgenerator für Drücke bis zu 1000 bar (15000 psi). Jede Druckstation kann eigenständig als Druckgenerator verwendet werden und herkömmliche Handpumpen ersetzen, um bessere Effizienz und Benutzerfreundlichkeit zu bieten. Sie können auch auf der Werkbank als Vergleichsprüfpumpe verwendet werden.

Durch Kombinieren einer beliebigen Druckstation mit einem Druckmodul PM 620 und dem Kalibrator DPI 620/G wird ein eigenständiger Druckkalibrator mit einzigartigen Funktionen erstellt.

Technische Daten von PV 621/G, 622/G und 623/G

Maximaldruck	PV 621/G 20 bar (300 psi) pneumatisch PV 622/G 100 bar (1500 psi) pneumatisch PV 623/G 1000 bar (15000 psi) hydraulisch
Druckmedien	PV 621/G und PV 622/G nicht korrosive Gase, PV 623/G vollentsalztes Wasser oder Mineralöl (ISO Viskosität Klasse < 22)
Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F) Für Wasser +4 °C bis +50 °C (39 °F bis 122 °F)
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158°F) (Das Wasser muss vorher entleert werden)
Schlag und Vibration	BS EN 61010:2001; Def stan 66-31, 8,4 Kat. III), 1 m Falltest
Druckabsicherung	Druckgeräterichtlinie Klasse SEP
Größe und Gewicht	450 mm x 280 mm x 235 mm, PV 621/G 2,65 kg, PV 622/G 3,30 kg, PV 623/G 3,75 kg



PV 622G

Bestellinformationen

Alle Produkte der Serie DPI 620/DPI620G sind untereinander kompatibel. Zur wirklich sicheren DPI620IS und kompatiblen Zubehörteilen siehe das DPI620IS Datenblatt.

Bitte bestellen Sie die folgenden Modellnummern und Teilenummern als separate Positionen.

Modell DPI 620G

Genii erweiterter modularer Kalibrator und HART-Kommunikator

Modell DPI 620G FF

Genii erweiterter modularer Kalibrator und HART-/Fieldbus Kommunikator

Die Modelle DPI 620/G werden mit einem aufladbaren Lithium-Polymer-Akku (Teile-Nr. IO620-BATTERY), Universalnetzteil/-Ladegerät (Teile-Nr. IO620-PSU), IO620-AC 300 VAC True-RMS-Messsonde, Prüfkabeln, Kalibrierungszertifikat und Kurzanleitung geliefert.

Modell MC620G

Genii Druckmodulträger

Mit G 1/8 Adapterbuchsen und 1/8 NPT Adapterbuchsen (je 2 Stück) geliefert.

Modell PM 620 „Druckbereich“ und „Typ“

Druckmodul. Mit Kalibrierzertifikat geliefert.

z.B. PM 620 20 bar (300 psi) Manometer

Modell PV621G

Pneumatische Druckstation 20 bar (300 psi)

Modell PV622G

Pneumatische Druckstation 100 bar (1500 psi)

Modell PV623G

Druckstation 1000 bar (15000 psi)

Die Modelle PV 621/G, 622/G und 623/G werden mit G1/8 Adapterbuchsen und 1/8 NPT Adapterbuchsen, Tragriemen und einer Kurzanleitung geliefert. Außerdem umfasst das Modell PV 623/G eine Kunststoffflasche für die Hydraulikflüssigkeit.

DPI 620/G Zubehörteile

Ersatz Wechselspannungs-Messsonde

(Teile-Nr. IO620-AC)

Wird an die DPI 620/G 30 V Buchsen angeschlossen und bietet eine 300 VAC True-RMS-Messung. Teile-Nr. IO620-AC ist standardmäßig im Lieferumfang aller neuen DPI 620/G Modelle enthalten.

Tragekoffer (Teile-Nr. IO620-CASE-1)

Ein Tragekoffer mit Gürtelschlaufe, Schulterriemen und großer Tasche für die Prüfkabel und Zubehörteile.

System-Tragekoffer (Teile-Nr. IO620-CASE-2)

Ein Tragekoffer für Systemkomponenten einschließlich der Module DPI 620/G, MC 620/G, PM 620, Prüfkabel, Schlauch und Adaptern.

Zusätzliches/Ersatzakku - wiederaufladbaren Lithium-Polymer-Akku (Teile-Nr. IO620-BATTERY)

Ein Zusätzliches/Ersatzakku für DPI 620/G, Teile-Nr. IO620-BATTERY wird standardmäßig mit allen neuen DPI 620/G geliefert.

Batterieladestation (Teile-Nr. IO620-CHARGER)

Mit diesem externen Batterieladegerät kann ein Ersatzakku unabhängig vom DPI 620/G geladen werden, sodass die Ausfallzeiten des Geräts auf ein Minimum reduziert werden. Das Ladegerät wird über ein normales Netzteil (Teile-Nr. IO620-PSU) angeschlossen. Das Aufladen dauert ungefähr 6,5 Stunden. Das DPI 620/G kann gleichzeitig über ein USB-Kabel angeschlossen werden, um es kurz aufzuladen (voll geladen nach 13 Stunden).

Zusätzliches/Ersatz-Netzteil (Teile-Nr. IO620-PSU)

Ein Zusätzliches/Ersatz-Netzteil für die Verwendung mit DPI 620/G und der Teile-Nr. IO620-CHARGER. Eingangsspannung 100 bis 240 VAC 50/60 Hz. Steckdosenadapter sind im Lieferumfang enthalten. Teile-Nr. IO620-PSU ist standardmäßig im Lieferumfang aller neuen DPI 620/G Modelle enthalten.

USB-Kabel (Teile-Nr. IO620-USB-PC)

Für den Anschluss des DPI 620/G an einen PC.

IDOS an USB Adapter (Teile-Nr. IO620-IDOS-USB)

Für den Anschluss eines universalen IDOS Druckmoduls an den DPI 620/G. Teile-Nr. IO620-USB-PC wird außerdem für den Anschluss des Adapters an den DPI 620/G USB-Port benötigt.

USB an RS 232 Kabel (Teile-Nr. IO620-USB-RS232)

Für den Anschluss des DPI 620/G an eine RS 232 Schnittstelle.

PV 621/G, 622/G, 623/G und MC 620/G Zubehörteile

Schmutz-/Feuchtigkeitsfalle

Verhindert eine Verschmutzung der pneumatischen Systeme PV 621/G und 622/G sowie die Kreuzkontamination von einem geprüften Gerät zu einem anderen. Die IDT wird direkt an den Druckanschluss PV 621/G und 622/G angeschlossen und repliziert den Schnellanschluss mit den Schlauch- und Adapterkit

Teile-Nr. IO620-IDT621: Maximaler Arbeitsdruck 20 bar (300 psi)

Teile-Nr. IO620-IDT622: Maximaler Arbeitsdruck 100 bar (1500 psi)

Überdruckventil

Beim Anschluss an eine Druckstation PV 62X/G schützt es das Druckmodul PM 620 und das geprüfte Gerät vor einem Überdruck.

Überdruckventil-Tabelle

Teilenummer	Zur Verwendung mit	Werkseinstellungen		Einstellbarer Bereich	
		bar	psi	bar	psi
IO620-PRV-P1	PV 621G PV 622G	1	15	0,2 bis 1	3 bis 15
IO620-PRV-P2	PV 621G PV 622G	5	100	3 bis 7	45 bis 100
IO620-PRV-P3	PV 621G PV 622G	30	435	16 bis 32	230 bis 460
IO620-PRV-P4	PV 622G	60	870	30 bis 60	435 bis 870
IO620-PRV-P5	PV 622G	100	1500	60 bis 100	870 bis 1500
IO620-PRV-P6	PV 621G PV 622G	3	45	1,1 bis 3	16 bis 45
IO620-PRV-P7	PV 621G PV 622G	12	170	6,1 bis 12	90 bis 170
IO620-PRV-P8	PV 621G PV 622G	18	260	12,1 bis 18	175 bis 260
IO620-PRV-H1	PV 623G	50	725	10 bis 50	145 bis 725
IO620-PRV-H2	PV 623G	200	3000	50 bis 200	725 bis 2900
IO620-PRV-H3	PV 623G	400	6000	200 bis 400	2900 bis 5800
IO620-PRV-H4	PV 623G	700	10000	300 bis 700	4350 bis 10000
IO620-PRV-H5	PV 623G	1000	15000	600 bis 1000	8700 bis 15000

Druckstationskoffer (Teile-Nr. IO620-CASE-3)

Ein schützender Tragekoffer mit Schulterriemen und großer Zubehörtasche. Das zusammengebaute System passt ebenfalls hinein, einschließlich des DPI 620/G und PM 620.

Modulsystem Transportkoffer (Teile-Nr. IO620-CASE-4)

Ein Transportkoffer mit Rädern und Ausziehref. Bietet Platz für zwei PV 62X/G Druckstationen, die Module DPI 620/G, MC 620/G und PM 620, mit genug Platz für Zubehör. Größe: 736 mm x 554 mm x 267 mm. Gewicht: 8,5 kg leer.

Pneumatisches Schlauchkit

Ein pneumatischer Hochdruckschlauch mit Auslegung auf 400 bar (5800 psi). Werkzeugloser Schnellanschluss an die Druckanschlüsse PV 621/G, PV 622/G und MC 620/G. Ausgestattet mit einem Schnellanschluss, der mit den im Lieferumfang des PV 62X/G, MC 620/G enthaltenen Prüfpunktadaptern und den Adapersets kompatibel ist.

Teile-Nr. IO620-HOSE-P1: Pneumatisches Schlauchkit, 1 m

Teile-Nr. IO620-HOSE-P2: Pneumatisches Schlauchkit, 2 m

Hydraulisches Schlauchkit

Ein hydraulischer Hochdruckschlauch mit Auslegung auf 1000 bar (15000 psi). Werkzeugloser Schnellanschluss an die Druckanschlüsse PV 623/G und MC 620/G. Ausgestattet mit einem Schnellanschluss, der mit den im Lieferumfang des PV 62X/G, MC 620/G enthaltenen Prüfpunktadaptern und den Adapersets kompatibel ist.

Teile-Nr. IO620-HOSE-H1: Hydraulikschlauchkit, 1 m

Teile-Nr. IO620-HOSE-H2: Hydraulikschlauchkit, 2 m

Druckadaptersatz

Ein Set von Prüfpunktadaptern für die Verbindung des werkzeuglosen Schnellanschlusses PV 62X/G, MC 620/G und der Verlängerungsschläuche an das geprüfte Gerät.

Teile-Nr. IO620-BSP: G1/8 Stecker und G¼ Stecker, G¼ Buchse, G3/8 Buchse und G½ Buchse

Teile-Nr. IO620-NPT: 1/8" Stecker und ¼" Stecker, ¼" Buchse, 3/8" Buchse und ½" Buchse

Teile-Nr. IO620-MET: 14 mm und 20 mm Buchse

Adapter der Vergleichsprüfpumpe (Teile-Nr. IO620-COMP)

Ermöglicht die Verwendung der Druckstation PV 62X/G als Vergleichsprüfpumpe. Der Adapter wird an den Druckanschluss der Station angeschlossen und bietet zwei Ausgänge, um Messinstrumentvergleiche durchzuführen. Kompatibel mit den Prüfpunktadaptern, die mit dem PV 62X/G und den Adaptersets geliefert werden.

Blindstopfen (Teile-Nr. IO620-BLANK)

Ermöglicht die Verwendung der Modelle PV 621/G und 622/G als Druckgeneratoren unabhängig von den Modellen DPI 620/G und PM 620 durch Verschließen des PV 62X/G Druckmodulanschlusses. Nicht erforderlich für das Modell DPI 623/G, da der Anschluss selbst abdichtet.

DPI 104 Manometeradapter (Teile-Nr. IO620-104 ADAPT)

Ermöglicht den Anschluss eines digitalen Manometers DPI 104 an den Druckmodulanschluss PV 62X/G anstelle des DPI 620/G und PM 620 und bietet so einen einfachen, preisgünstigen Druckkalibrator.

© 2013 Alle Rechte vorbehalten.
Versionskontrolle SDS 0003 Ausgabe 3

Alle technischen Daten können zur Produktverbesserung ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. GE® ist eine eingetragene Marke der General Electric Co. Alle anderen erwähnten Firmen- oder Produktbezeichnungen können Handelsmarken oder eingetragene Marken der entsprechenden Unternehmen sein, welche nicht zu GE gehören.



GE imagination at work

www.ge-mcs.com

2013 GE. Alle Rechte vorbehalten. BR-173E

GE
Measurement & Control

überreicht durch / presented by :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH
Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

Eichstr. 25 B · D 30880 Laatzen

Tel. ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56

info@schriever-schulz.de || www.schriever-schulz.de

DPI 620 Genii

Advanced Modular Calibrator and HART®/ Foundation Fieldbus Communicator

Combines an advanced multi-function calibrator and HART /Foundation Fieldbus communicator with world-class pressure measurement and generation.



A flexible modular system

The Druck DPI 620 Genii Series - Advanced Modular Calibrator and HART / Fieldbus Communicator comprises four system components to provide the multi-functionality to perform duties formerly requiring a wide range of different instruments. These system components are:

- DPI 620G - Multi-function calibrator, HART/Fieldbus Communicator
- PM 620 - Interchangeable pressure modules
- MC 620G - Pressure module carrier
- PV 62XG - Pressure generating stations

Features

- Multi-function capabilities: electrical, frequency, temperature and pressure
- Complete HART communicator included
- Optional Foundation Fieldbus communicator
- Modular re-rangeable and expandable concept
- Individual components can be used as stand-alone instruments
- Allows significant inventory reductions
- Simplifies training and improves operator safety
- Reduces cost of ownership

DPI 620/G Multifunction Calibrator and Communicator



Measure and source mA, mV, V, ohms, frequency, RTD's and thermocouples.

PM620 Pressure Module



Re-rangeable dual channel pressure measurement from 25 mbar (10 inH₂O) to 1000 bar (15000 psi)

MC 620/G Pressure Module Carrier. Securely attaches to the DPI 620/G when pressure measurement is required.

PM 620



DPI 620/G

PV 62X/G Pressure Station. The DPI 620/G securely attaches to the pressure stations when pressure generation and measurement is required.

Re-rangeable pressure measurement and generation from 25 mbar (10 inH₂O) to 1000 bar (15000 psi)

DPI 620 Genii (P/N DPI620G)

This ultra-compact electrical, frequency and temperature calibrator and HART communicator provides simultaneous measurement and source capabilities for the setup, testing and calibration of most types of process instruments including transmitters, transducers, gauges/indicators, switches, proximity detectors, counters, RTDs, thermocouples and valve positioners.

What's new in Genii compared to the old DPI 620?

- Smart phone technology touch display and new UI (User Interface) supporting gestures and swipes for a flatter menu structure and greater ease of use.
- Completely new digital platform and modems to support HART and Fieldbus applications.
- New DASHBOARD to quickly launch applications such as CALIBRATOR, HART and SETUP with new applications, including SCOPE for real time signal diagnostics.
- TASK menu allows single touch configuration for common devices such as pressure and temperature transmitters, transducers, switches, and valve positioners. User configured tasks can be added to the library.
- All first generation DPI 620 and the new Genii system components are fully interchangeable; e.g. pressure stations, pressure modules and all accessories.

Standard Dashboard Applications:

Calibrator

- One touch selection of common tasks, e.g. P to I for a pressure transmitter
- Highest accuracy for measuring, sourcing and simulating electrical, frequency, temperature and pressure
- Simulate device inputs and measure outputs simultaneously (up to 6 active channels)
- Calculates errors between inputs/outputs
- Pressure system generates 100 bar/1,500 psi pneumatic and 1000 bar/15,000 psi hydraulic pressures.
- Interchangeable pressure modules from 25 mbar/1 inH₂O to 1,000 bar/15,000 psi

Meter

- Easy to use Multi-meter
- Take measurements, test power supplies, check continuity

Scope

- Real time graphical analysis of pressure and electrical signals
- Advanced diagnostics and fault finding

HART Communicator

- View, change, clone and store device configurations
- Work off-line to create and change configurations
- Transfer device configurations to your PC
- Measure and source analogue variables without secondary calibration equipment
- No power during shutdown? Genii provides 24 V.
- Need a 230 ohm resistor? Just select from the menu.
- It's easy to upgrade Genii with free of charge software and latest DD library.

Technical Specifications

DPI 620 Genii General Specifications

Display	Size: 110 mm (4.3 in) diagonal; 480 x 800 pixels LCD: Colour display with touch-screen
Languages	English (Default), Chinese, French, German, Italian, Portuguese, Russian, Spanish, Dutch, Japanese
Operating temperature	-10° to 50°C (14° to 122°F)
Storage temperature	-20° to 70°C (-4° to 158°F)
Ingress Protection	IP54 (Dust-tight, jets of water)
Humidity	0 to 90% RH Non condensing
Shock / Vibration	BS EN 61010:2001; Def Stan 66-31, 8.4 cat III, 1 m Drop Tested
EMC	Electromagnetic compatibility: BS EN 61326-1:2006
Electrical safety	Electrical – BS EN 61010 : 2001
Pressure safety	Pressure Equipment Directive - Class: Sound Engineering Practice (SEP)
Approved	CE Marked
Size (L: W: H)	DPI 620 Genii only: 183 x 114 x 42 mm (7.2 x 4.5 x 1.7 in) + MC 620/G: ≈ 265 x 114 x 64 mm (10.4 x 4.5 x 2.5 in) + PM 620: ≈ 265 x 114 x 93 mm (10.4 x 4.5 x 3.7 in)
Weight	DPI 620 Genii only: ≈ 575 g (1.3 lb) – battery included. MC 620G only: ≈ 640 g (1.4 lb). PM 620 only: ≈ 100 g (0.2 lb).
Power supply	Lithium-Polymer battery (GE Part number : IO620-Battery); Capacity: 5040 mAh (minimum), 5280 mAh (typical); Nominal voltage: 3.7 V. Charge temperature: 0° to 40°C (32° to 104°F) Discharge temperature: -20° to 60°C (-4° to 140°F). Note: For best battery performance, keep the temperature less than 60°C (140°F). Charge/discharge cycles: > 500 > 70% capacity.
Duration	Measure functions (CH1): ≈ 12 hours continuous. Dual Function, mA measure (CH2): ≈ 7 hours (24 V Source at 12 mA)
Connectivity	USB Type A, USB Type Mini B, WiFi IEEE 802.11g, Bluetooth

Electrical Measurement and Source

		NLH&R ±1°C (2°F) for 24 hrs (note 1)		Total Uncertainty 10° to 30°C (50° to 86°F) for 1 year (note 3)		Additional error -10° to 10°C (14° to 50°F) 30° to 50°C (86° to 122°F)		Resolution	Display reading window		
		%Rdg	+ %FS	%Rdg	+ %FS	%Rdg/°C	+ %FS/°C				
Measure mode											
DC Voltage	Thermocouple	Please refer to Thermocouple specification table									CH1
	TC mode -10 to 100 mV	0.0045	0.008	0.007	0.01	0	0.0005	0.001	CH1		
	± 200 mV	0.0045	0.004	0.01	0.005	0	0.0005	0.001	CH1	CH2	
	± 2000 mV	0.004	0.003	0.0095	0.005	0	0.0005	0.01	CH1	CH2	
	± 20 V	0.0025	0.002	0.0145	0.002	0	0.0005	0.00001	CH1	CH2	
	± 30 V	0.0035	0.0035	0.0145	0.004	0	0.0005	0.0001	CH1	CH2	
AC Voltage ^{1*}	0 to 2000 mVAC	0.125	0.125	0.2	0.15	0.005	0.005	0.1	CH1		
	0 to 20 VAC	0.1255	0.125	0.2	0.15	0.005	0.005	0.001	CH1		
	0 to 300 VAC	1	0.06	1.5	0.1	0.05	0.005	0.01	CH1		
Current	± 20 mA	0.006	0.005	0.012	0.006	0	0.0005	0.0001	CH1	CH2	
	± 55 mA	0.005	0.005	0.016	0.005	0	0.0005	0.0001	CH1	CH2	
Resistance	RTD	Please refer to RTD specification table									CH1
(True, 4 wire)	0 to 400 Ω	0.0055	0.001	0.009	0.0012	0	0.0005	0.001	CH1		
	0 to 4000 Ω	0.0055	0.001	0.009	0.0012	0	0.0005	0.01	CH1		
Resistance (4 wire)	RTD	Please refer to RTD specification table									CH1
	0 to 400 Ω	0.012	0.005	0.015	0.006	0	0.001	0.001	CH1		
	0 to 4000 Ω	0.0115	0.0045	0.015	0.006	0	0.001	0.01	CH1		
Frequency	0 to 1000 Hz	0.0003	0.0002	0.003	0.0002			0.0001	CH1		
	1 kHz to 5 kHz**	0.0003	0.0004	0.003	0.0004			0.00001	CH1		
	0 to 999999 CPM	Refer to range table above for equivalent frequency							0.01	CH1	
	0 to 999999 CPH	Refer to range table above for equivalent frequency							0.01	CH1	
	Totalizing counter	Maximum count 9999999							1	CH1	
	Trigger level	Automatic and adjustable 0 to 20 V							0.1		
Pressure	25 mbar to 1000 bar (0.35 psi to 15000 psi)	Please refer to PM 620 pressure range table									P1 P2
	IDOS external module	Please refer to IDOS UPM datasheet. Cable P/N IO620-IDOS-USB+IO620-USB-PC required									IDOS
	USB port	Please refer to GE Measurement & Control for compatible devices									USB
Source mode											
DC Voltage	TC mode	Please refer to Thermocouple specification table									
	TC mode -10 to 100 mV	0.009	0.008	0.014	0.01	0	0.0005	0.001	CH1		
	0 to 200 mV	0.0045	0.004	0.01	0.005	0	0.0005	0.1	CH1		
	0 to 2000 mV	0.004	0.003	0.009*	0.005	0	0.0005	0.1	CH1		
	0 to 20 V	0.006	0.0035	0.0145	0.0035	0	0.0005	0.001	CH1		
Current	0 to 24 mA	0.01	0.004	0.015	0.005	0	0.0005	0.001	CH1	CH2	
	0 to 24 mA (internal loop power)	0.01	0.004	0.015	0.005	0	0.0005	0.001		CH2	
	24 V loop power	Selectable 24 V +/- 10% or 28V +/-10%									
Resistance	RTD	Please refer to RTD specification table									CH1
	0 to 400 Ω (0.1mA)	0.024	0.0035	0.03	0.0075	0	0.001	0.01	CH1		
	0 to 400 Ω (0.5mA)	0.004	0.0025	0.008	0.003	0	0.001	0.01	CH1		
	400 to 2000 Ω (0.05mA)	0.048	0.0035	0.06	0.006	0	0.001	0.01	CH1		
	2k to 4 kΩ (0.05mA)	0.048	0.0035	0.06	0.0045	0	0.001	0.01	CH1		
	Maximum input current	0-400 Ω 5 mA, 400-2000 Ω 1mA, 2000-4000 Ω 0.5 mA									
Frequency	0 to 1000 Hz	0.0003	0.00023	0.003	0.00023			0.1	CH1		
	1kHz to 5 kHz**	0.0003	0.000074	0.003	0.000074			0.001	CH1		
	Output waveform	Square, positive swing up to 20V (adjustable), negative swing -120mV (fixed) Sine and Triangular, adjustable amplitude and offset within the limits -2.5 to +20 V									
	Square wave peak output	0 to 20V +/-20mV (6 mA maximum)									
	0 to 99999 CPM	Please refer to range table above for equivalent frequency							1	CH1	
	0 to 99999 CPH	Please refer to range table above for equivalent frequency							1	CH1	
	Totalizing counter	Maximum count 1000000. Rate 1 to 50,000 pulses/sec							1	CH1	

Notes:

1. Specification applies, 45 to 65Hz and between 10% and 100% of full scale.
2. Specification applies when calibration temperature is between 10 and 30°C
3. Maximum input current for ohms simulation: 0-400 _ 5 mA, 400-2000 _ 1mA, 2000-4000 _ 0.5 mA

Multiple parameter display capability

The display can be configured to show a maximum of 6 simultaneous reading windows as follows: CH1, CH2, P1, P2, IDOS, HART

"True Ohms" RTD Measure Mode (4-wire)

Type	Temperature coefficient	Temperature range				Total Uncertainty 10° to 30°C (50° to 86°F) for 1 year		
		°C		°F		Rdg %	Tos	
		From	To	From	To		°C	°F
Pt 50	3.85	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.012	0.05	0.09
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.012	0.05	0.09
Pt 100	3.85	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.012	0.04	0.07
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.012	0.04	0.07
Pt 100	3.92	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.012	0.04	0.07
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.012	0.04	0.07
Pt 200	3.85	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.01	0.03	0.051
		0.00	260.00	32.00	500.00	0.01	0.03	0.051
		260.00	850.00	500.00	1562.00	0.015	0.077	0.14
Pt 500	3.85	-200.00	-60.00	-328.00	-76.00	0.01	0.026	0.044
		-60.00	0.00	-76.00	32.00	0.015	0.05	0.086
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.012	0.05	0.086
Pt 1000	3.85	-200.00	-150.00	-328.00	-238.00	0.009	0.024	0.04
		-150.00	0.00	-238.00	32.00	0.011	0.036	0.061
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.012	0.036	0.061
Cu 10	4.27	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.00	0.14	0.25
		0.00	260.00	32.00	500.00	0.00	0.17	0.3
D 100	6.18	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.01	0.035	0.06
		0.00	640.00	32.00	1184.00	0.012	0.035	0.06
Ni 100	6.72	-60.00	0.00	-76.00	32.00	0.00	0.026	0.047
		0.00	250.00	32.00	482.00	0.00	0.03	0.055
Ni 120	6.72	-80.00	0.00	-112.00	32.00	0.00	0.022	0.04
		0.00	270.00	32.00	518.00	0.00	0.028	0.05
		270.00	320.00	518.00	608.00	0.00	0.057	0.1

Standard RTD Measure Mode (4-wire)

Type	Temperature coefficient	Temperature range				Total Uncertainty 10° to 30°C (50° to 86°F) for 1 year		
		°C		°F		Rdg %	Tos	
		From	To	From	To		°C	°F
Pt 50	3.85	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.021	0.16	0.28
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.024	0.16	0.28
Pt 100	3.85	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.017	0.1	0.175
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.0215	0.1	0.174
Pt 100	3.92	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.017	0.1	0.175
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.0215	0.1	0.174
Pt 200	3.85	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.017	0.069	0.12
		0.00	260.00	32.00	500.00	0.018	0.069	0.12
		260.00	850.00	500.00	1562.00	0.033	0.33	0.6
Pt 500	3.85	-200.00	-60.00	-328.00	-76.00	0.0165	0.051	0.09
		-60.00	0.00	-76.00	32.00	0.017	0.16	0.29
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.024	0.16	0.28
Pt 1000	3.85	-200.00	-150.00	-328.00	-238.00	0.016	0.044	0.074
		-150.00	0.00	-238.00	32.00	0.018	0.1	0.175
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.0215	0.1	0.174
Cu 10	4.27	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.035	0.66	1.18
		0.00	260.00	32.00	500.00	0.01	0.66	1.18
D 100	6.18	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.019	0.1	0.174
		0.00	640.00	32.00	1184.00	0.02	0.1	0.174
Ni 100	6.72	-60.00	0.00	-76.00	32.00	0.00	0.071	0.13
		0.00	250.00	32.00	482.00	0.002	0.071	0.13
Ni 120	6.72	-80.00	0.00	-112.00	32.00	0.00	0.06	0.11
		0.00	270.00	32.00	518.00	0.00	0.06	0.11
		270.00	320.00	518.00	608.00	0.00	0.2	0.36

RTD Simulate Mode (0.1mA min, 0-400Ω; 0.05mA min, 400-4000Ω)

Type	Temperature coefficient	Temperature range				Total Uncertainty 10° to 30°C (50° to 86°F) for 1 year		
		°C		°F		Rdg %	Tos	
		From	To	From	To		°C	°F
Pt 50	3.85	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.043	0.24	0.42
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.043	0.24	0.42
Pt 100	3.85	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.04	0.16	0.28
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.04	0.16	0.28
Pt 100	3.92	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.04	0.16	0.28
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.04	0.16	0.28
Pt 200	3.85	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.0345	0.12	0.21
		0.00	260.00	32.00	500.00	0.0345	0.12	0.21
		260.00	850.00	500.00	1562.00	0.087	0.28	0.48
Pt 500	3.85	-200.00	-60.00	-328.00	-76.00	0.033	0.095	0.16
		-60.00	0.00	-76.00	32.00	0.078	0.23	0.39
		0.00	850.00	32.00	1562.00	0.078	0.23	0.39
Pt 1000	3.85	-200.00	-150.00	-328.00	-238.00	0.032	0.085	0.15
		-150.00	0.00	-238.00	32.00	0.0675	0.19	0.32
		0.00	260.00	32.00	500.00	0.0675	0.19	0.32
		260.00	850.00	500.00	1562.00	0.082	0.17	0.28
Cu 10	4.27	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.00	0.85	1.53
		0.00	260.00	32.00	500.00	0.00	0.92	1.66
D 100	6.18	-200.00	0.00	-328.00	32.00	0.038	0.16	0.28
		0.00	640.00	32.00	1184.00	0.038	0.16	0.28
Ni 100	6.72	-60.00	0.00	-76.00	32.00	0.00	0.12	0.22
		0.00	250.00	32.00	482.00	0.00	0.12	0.22
Ni 120	6.72	-80.00	0.00	-112.00	32.00	0.00	0.11	0.2
		0.00	270.00	32.00	518.00	0.00	0.11	0.2
		270.00	320.00	518.00	608.00	0.00	0.25	0.45

Note:

These figures relate to DPI 620 Genii uncertainties only.

For RTD Measure and Source functions the uncertainty is given by:-

$$Urtd = T(^{\circ}C) \times \%Rdg + Tos (^{\circ}C)$$

or

$$Urtd = T(^{\circ}F) \times \%Rdg + Tos (^{\circ}F)$$

where T () is the measurement expressed in °C or °F.

Measurement resolution:

0.01 °C/F. Simulation resolution 0.1 °C/F

Excitation current:

Measure mode 0 to 400Ω 2.5mA, 400Ω to 4000Ω 0.5mA;

Simulate mode 0 to 400 Ω 5mA max, 0.4 to 2kΩ 1mA max and 2 to 4kΩ 0.5mA max.

Simulate mode pulsed excitation current minimum duration 10 ms

Specifications relate to DPI 620 Genii uncertainties only.

Measurement resolution 0.01 °C/F. Simulation resolution 0.1 °C/F

Cold Junction (CJ) Error (maximum)

Range: 10 to 30°C (50 to 86°F) = 0.2°C (0.4°F)

Add 0.01°C (0.02°F) CJ Error/° ambient temperature change for ranges: -10 to 10°C, 30 to 50°C (14 to 50°F, 86 to 122°F)

Thermocouple Measurement and Simulation

Type	Standard	Temperature range (range shows correct resolution)				Total Uncertainty 10° to 30°C (50° to 86°F) for 1 year	
		°C		°F		°C	°F
		From	To	From	To		
B	IEC 584	250.00	500.00	482.00	932.00	4.00	7.20
		500.00	700.00	932.00	1292.00	2.00	3.60
		700.00	1200.00	1292.00	2192.00	1.50	2.70
E	IEC 584	1200.00	1820.00	2192.00	3308.00	1.00	1.80
		-270.00	-200.00	-454.00	-328.00	2.00	3.60
		-200.00	-120.00	-328.00	-184.00	0.50	0.90
J	IEC 584	-120.00	1000.00	-184.00	1832.00	0.25	0.45
		-210.00	-140.00	-346.00	-220.00	0.50	0.90
		-140.00	1200.00	-220.00	2192.00	0.30	0.54
K	IEC 584	-270.00	-220.00	-454.00	-364.00	4.00	7.20
		-220.00	-160.00	-364.00	-256.00	1.00	1.80
		-160.00	-60.00	-256.00	-76.00	0.50	0.90
L	DIN 43710	-60.00	800.00	-76.00	1472.00	0.30	0.54
		800.00	1370.00	1472.00	2498.00	0.50	0.90
		-200.00	-100.00	-328.00	-148.00	0.40	0.72
N	IEC 584	-100.00	900.00	-148.00	1652.00	0.25	0.45
		-270.00	-200.00	-454.00	-328.00	7.00	12.60
		-200.00	-40.00	-328.00	-40.00	1.00	1.80
R	IEC 584	-40.00	1300.00	-40.00	2372.00	0.40	0.72
		-50.00	360.00	-58.00	680.00	3.00	5.40
		360.00	1760.00	680.00	3200.00	1.00	1.80
S	IEC 584	70.00	320.00	158.00	608.00	3.00	5.40
		320.00	660.00	608.00	1220.00	1.50	2.70
		660.00	1740.00	1220.00	3164.00	1.10	1.98
T	IEC 584	660.00	1740.00	1220.00	3164.00	1.00	1.80
		-270.00	-230.00	-454.00	-382.00	3.00	5.40
		-230.00	-50.00	-382.00	-58.00	1.00	1.80
U	DIN 43710	-50.00	400.00	-58.00	752.00	0.30	0.54
		-200.00	-50.00	-328.00	-58.00	0.60	1.08
		-50.00	600.00	-58.00	1112.00	0.30	0.54
C		0.00	1600.00	32.00	2912.00	0.80	1.44
		1600.00	2000.00	2912.00	3632.00	1.00	1.80
		2000.00	2300.00	3632.00	4172.00	1.40	2.52
D		0.00	100.00	32.00	212.00	1.10	1.98
		100.00	270.00	212.00	518.00	0.80	1.44
		270.00	1200.00	518.00	2192.00	0.60	1.08
		1200.00	1800.00	2192.00	3272.00	0.80	1.44

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : * seit 1958 *

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**
 Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * www.schriever-schulz.de | info@schriever-schulz.de

PM 620 Pressure Modules

Features

- Fully interchangeable with no need for set-up or calibration
- Simple screw fit - hand tight no tools required
- Ranges from 25 mbar to 1000 bar (10 inH₂O to 15000 psi)
- Accuracy from 0.005% FS

The PM 620 is the latest development in digital output sensor technology incorporating a number of key innovations to allow pressure re-ranging of compatible equipment. A simple screw fit makes both the pressure and electrical connections without the need for tools, sealing tape, cables or plugs and digital characterisation allows interchangeability without set-up or calibration.

MC 620/G Module Carrier

Features

- 2 independent pressure channels
- Simple to re-range
- Pressure protection

The MC 620/G module carrier attaches the head of the DPI 620/G to provide two independent pressure measurement channels. These can be fitted with any PM 620 pressure module from 25 mbar to 1000 bar (10 inH₂O to 15000 psi). A simple screw fit means no tools are required and ensures both a high integrity pressure seal and a reliable digital interface. Even the pressure adapters are interchangeable and only require a finger tight fit.

The carrier is designed for pressure safety and will automatically seal if a module is not fitted or if the user attempts to remove it.

MC 620/G Specification

Maximum pressure	400 bar (5800 psi) pneumatic 1000 bar (15000 psi) hydraulic
Pressure media	Compatible with stainless steel and nitrile seals
Pressure safety	Pressure equipment directive class SEP
Size and weight	80 mm x 100 mm x 110 mm, 640 g



PM 620 Specification

Maximum intermittent pressure	2 x FS
Maximum working pressure	110% FS
Sealing	IP 65 (protected against dust and jets of water)
Operating temperature	-10 to 50°C (14 to 122°F)
Storage temperature	-20 to 70°C (-4 to 158°F)
Humidity	0 to 90% RH non condensing
Shock and vibration	BS EN 61010:2001; Def stan 66-31, 8.4 cat III), 1 m Drop Tested
EMC	BS EN 61326-1:2006
Electrical safety	BS EN 61010:2001
Pressure safety	Pressure equipment directive class SEP
Approval	CE marked
Size and weight	L. 56 mm, Dia. 44 mm, 106 g maximum

Gauge Ranges (referenced to atmosphere)

		Media	NLH&R 20°C ±2°C (68°F ± 4°F) 24 hr	NLH&R 0° to 50°C (32° to 122°F) 24 hr	Total uncertainty 0° to 50°C (32° to 122°F) for 1 year
			Gauge	Gauge	Gauge
bar	psi		%FS	%FS	%FS
±0.025	±10 inH ₂ O	1	0.090	0.090	0.100
±0.07	±1	1	0.025	0.030	0.047
±0.2	±3	1	0.020	0.027	0.045
±0.35	±5	2	0.020	0.025	0.044
±0.7	±10	2	0.015	0.020	0.041
±1	-14.5 to 15	2	0.015	0.020	0.041
-1 to 2	-14.5 to 30	2	0.015	0.020	0.025
-1 to 3.5	-14.5 to 50	2	0.010	0.020	0.025
-1 to 7	-14.5 to 100	2	0.010	0.020	0.025
-1 to 10	-14.5 to 150	2	0.005	0.020	0.025
-1 to 20	-14.5 to 300	2	0.005	0.020	0.025
0 to 35	0 to 500	2	0.005	0.020	0.025
0 to 70	0 to 1000	2	0.005	0.020	0.025
0 to 100	0 to 1500	2	0.005	0.020	0.025
0 to 135	0 to 2000	2	0.005	0.020	0.025
0 to 200	0 to 3000	2	0.005	0.020	0.025

NLH&R Non-linearity, hysteresis and repeatability

- ① Compatible with non-corrosive gas/fluid
- ② Compatible with stainless steel
- * The reading can be referenced to ambient air pressure via a software feature of the DPI 620 Genii, allowing the same module to be switched between absolute and sealed gauge measurement

DPI 620 Genii pressure resolution: adjustable 4 to 7 digits. Uncertainty confidence level 95% (K=2)

Absolute Ranges (referenced to vacuum)

		Media	NLH&R 20°C ±2°C (68°F ± 4°F) 24 hr	NLH&R 20°C ±2°C (68°F ± 4°F) 24 hr	NLH&R 0° to 50°C (32° to 122°F) 24 hr	NLH&R 0° to 50°C (32° to 122°F) 24 hr	Total uncertainty 0° to 50°C (32° to 122°F) for 1 year	
			Absolute	*Sealed Gauge	Absolute	*Sealed Gauge	Absolute	*Sealed Gauge
bar	psi		%FS	%FS	%FS	%FS	*%FS	%FS
0 to 0.35	0 to 5	2	0.030		0.050		0.080	
0 to 1.2	0 to 35 inHg	2	0.020		0.036		0.070	
0 to 2	0 to 30	2	0.015		0.036		0.052	
0 to 3.5	0 to 50	2	0.015		0.036		0.050	
0 to 7	0 to 100	2	0.015		0.036		0.050	
0 to 10	0 to 150	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.047	0.025
0 to 20	0 to 300	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.047	0.025
0 to 35	0 to 500	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.047	0.025
0 to 70	0 to 1000	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.047	0.025
0 to 100	0 to 1500	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.046	0.025
0 to 135	0 to 2000	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.046	0.025
0 to 200	0 to 3000	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.046	0.025
0 to 350	0 to 5000	2	0.015	0.005	0.033	0.020	0.049	0.025
0 to 700	0 to 10000	2	0.015	0.005	0.033	0.020	0.049	0.025
0 to 1000	0 to 15000	2	0.015	0.005	0.033	0.020	0.049	0.025

The PV 621/G, 622/G and 623/G Pressure Stations

Features

- A uniquely capable, re-rangeable and self contained pressure test system
- Advanced pressure generation
 - 95% vacuum to 20 bar (300 psi) pneumatic
 - 95% vacuum to 100 bar (1500 psi) pneumatic
 - 0 to 1000 bar (15000 psi) hydraulic
- Stand alone replacements for hand pumps
- Bench top use as comparators

There are three pressure generation stations: the PV 621/G, a pneumatic pressure generator for pressures 95% vacuum to 20 bar (300 psi); the PV 622/G, a pneumatic pressure generator for pressures 95% vacuum to 100 bar (1500 psi); and the PV 623/G, a hydraulic pressure generator for pressures up to 1000 bar (15000 psi). Each pressure station is designed for stand-alone operation as a pressure generator and can replace conventional hand pumps to provide greater efficiency and ease of use. They can also be used on the workbench as comparators.

Combining any of the pressure stations with a PM 620 pressure module and the DPI 620/G calibrator creates a uniquely capable, self-contained pressure calibrator.

PV 621/G, 622/G and 623/G Specification

Maximum pressure	PV 621/G 20 bar (300 psi) pneumatic PV 622/G 100 bar (1500 psi) pneumatic PV 623/G 1000 bar (15000 psi) hydraulic
Pressure media	PV 621/G and PV 622/G non-corrosive gases, PV 623/G de-mineralized water or mineral oil (ISO viscosity grade < 22)
Operating temperature	-10° to 50°C (14° to 122°F) For water +4 to +50°C (39 to 122°F)
Storage temperature	-20 to 70°C (-4 to 158°F) (must be empty of water)
Shock and vibration	BS EN 61010:2001; Def stan 66-31, 8.4 cat III, 1 m drop tested
Pressure safety	Pressure equipment directive class SEP
Size and weight	450 mm x 280 mm x 235 mm, PV 621/G 2.65 kg, PV 622/G 3.30 kg, PV 623/G 3.75 kg



PV 622G

Ordering Information

All DPI 620/DPI620G series products are compatible with each other. For the intrinsically safe DPI620IS and compatible accessories, please refer to the DPI620IS datasheet.

Please order the following model numbers and part numbers as separate line items.

Model DPI 620G

Genii advanced modular calibrator and HART communicator

Model DPI 620G FF

Genii advanced modular calibrator and HART/Fieldbus communicator

The DPI 620/G are supplied with a rechargeable lithium polymer battery P/N IO620-BATTERY, universal mains adaptor/charger P/N IO620-PSU, IO620-AC 300 VAC true rms measurement probe, test leads, calibration certificate, and quick reference guide.

Model MC620G

Genii pressure module carrier

Supplied with G 1/8 female and 1/8 NPT female adaptors (2 of each).

Model PM 620 “pressure range” and “type”

Pressure module. Supplied with calibration certificate.

e.g., PM 620 20 bar (300 psi) gauge

Model PV621G

Pneumatic pressure station 20 bar (300 psi)

Model PV622G

Pneumatic pressure station 100 bar (1500 psi)

Model PV623G

Pressure station 1000 bar (15000 psi)

The PV 621/G, 622/G and 623/G are supplied with G1/8 female and 1/8 NPT female adaptors, carry strap, and quick reference guide. In addition, the PV 623/G includes a plastic bottle for hydraulic fluid.

DPI 620/G Accessories

Replacement AC voltage measurement probe

(P/N IO620-AC)

Attaches to the DPI 620/G 30 V sockets to provide 300 VAC true rms measurement. P/N IO620-AC is supplied as standard with all new DPI 620/G.

Carrying case (P/N IO620-CASE-1)

A protective carrying case with belt loop, shoulder strap and large pocket for test leads and accessories.

System carrying case (P/N IO620-CASE-2)

A protective carrying case for system components including the DPI 620/G, MC 620/G, PM 620 modules, test leads, hose and adaptors.

Spare/replacement lithium polymer rechargeable battery (P/N IO620-BATTERY)

Spare/replacement battery for the DPI 620/G. P/N IO620-BATTERY is supplied as standard with all new DPI 620/G.

Battery charging station (P/N IO620-CHARGER)

This external battery charging station allows a spare battery to be charged independently of the DPI 620/G for minimum instrument down time. Power is provided by the standard mains adaptor (P/N IO620-PSU). A complete charge cycle takes approximately 6.5 hours. Simultaneously, the DPI 620/G can be connected via a USB cable to provide a top-up charge (full charge in 13 hours).

Spare/replacement mains adaptor (P/N IO620-PSU)

A spare/replacement universal mains adaptor for use with DPI 620/G and P/N IO620-CHARGER. Input voltage 100 to 240 VAC 50/60 Hz. Mains socket adaptors are provided. P/N IO620-PSU is supplied as standard with all new DPI 620/G.

USB cable (P/N IO620-USB-PC)

Connects the DPI 620/G to a PC.

IDOS to USB converter (P/N IO620-IDOS-USB)

Allows connection of an IDOS universal pressure module to the DPI 620/G. P/N IO620-USB-PC is also required to connect the converter to the DPI 620/G USB port.

USB to RS 232 cable (P/N IO620-USB-RS232)

Connects the DPI 620/G to an RS 232 interface.

PV 621/G, 622/G, 623/G and MC 620/G Accessories

Dirt moisture trap

Prevents contamination of the PV 621/G and 622/G pneumatic systems and cross contamination from one device under test to another. The IDT connects directly to the PV 621/G and 622/G pressure port and replicates the quick fit connection for compatibility with the hose and adaptor kits

P/N IO620-IDT621: Maximum working pressure 20 bar (300 psi)

P/N IO620-IDT622: Maximum working pressure 100 bar (1500 psi)

Pressure relief valve

When fitted to a PV 62X/G pressure station protects the PM 620 pressure module and the device under test from overpressure.

Relief Valve Table

Part number	For use with	Factory setting		Adjustable range	
		bar	psi	bar	psi
IO620-PRV-P1	PV 621G PV 622G	1	15	0.2 to 1	3 to 15
IO620-PRV-P2	PV 621G PV 622G	5	100	3 to 7	45 to 100
IO620-PRV-P3	PV 621G PV 622G	30	435	16 to 32	230 to 460
IO620-PRV-P4	PV 622G	60	870	30 to 60	435 to 870
IO620-PRV-P5	PV 622G	100	1500	60 to 100	870 to 1500
IO620-PRV-P6	PV 621G PV 622G	3	45	1.1 to 3	16 to 45
IO620-PRV-P7	PV 621G PV 622G	12	170	6.1 to 12	90 to 170
IO620-PRV-P8	PV 621G PV 622G	18	260	12.1 to 18	175 to 260
IO620-PRV-H1	PV 623G	50	725	10 to 50	145 to 725
IO620-PRV-H2	PV 623G	200	3000	50 to 200	725 to 2900
IO620-PRV-H3	PV 623G	400	6000	200 to 400	2900 to 5800
IO620-PRV-H4	PV 623G	700	10000	300 to 700	4350 to 10000
IO620-PRV-H5	PV 623G	1000	15000	600 to 1000	8700 to 15000

Pressure station carrying case (P/N IO620-CASE-3)

A protective carrying case with shoulder strap and large pocket for accessories. Also accommodates the assembled system including the DPI 620/G and PM 620.

Modular system transit case (P/N IO620-CASE-4)

A rigid transit case with wheels and an extendable handle. Accommodates two PV 62X/G pressure stations, DPI 620/G, MC 620/G and PM 620 modules, with ample storage space for accessories. Size: 736 mm x 554 mm x 267 mm. Weight: 8,5 kg empty

Pneumatic hose kit

A high pressure pneumatic hose rated to 400 bar (5800 psi). Tool less quick fit to the PV 621/G, PV 622/G and MC 620/G pressure ports. Terminated with a quick fit connector compatible with the test point adaptors supplied with the PV 62X/G, MC 620/G and the adaptor sets.

P/N IO620-HOSE-P1: 1 metre pneumatic hose kit

P/N IO620-HOSE-P2: 2 metre pneumatic hose kit

Hydraulic hose kit

A high pressure hydraulic hose rated to 1000 bar (15000 psi). Tool less quick fit to the PV 623/G and MC 620/G pressure ports. Terminated with a quick fit connector compatible with the test point adaptors supplied with the PV 62X/G, MC 620/G and the adaptor sets.

P/N IO620-HOSE-H1: 1 metre hydraulic hose kit

P/N IO620-HOSE-H2: 2 metre hydraulic hose kit

Pressure adaptor set

A set of test point adaptors to connect the tool less quick fit PV 62X/G, MC 620/G and the extension hoses to the device under test.

P/N IO620-BSP: G1/8 male and G $\frac{1}{4}$ male, G $\frac{3}{4}$ female, G3/8 female and G $\frac{1}{2}$ female

P/N IO620-NPT: 1/8" male and $\frac{1}{4}$ " male, $\frac{1}{4}$ " female, 3/8" female, and $\frac{1}{2}$ " female

P/N IO620-MET: 14 mm and 20 mm female

Comparator adaptor (P/N IO620-COMP)

Allows the PV 62X/G pressure station to be used as a comparator. The adaptor connects to the stations pressure port and provides two outlet ports for making gauge comparisons. Compatible with the test point adaptors supplied with the PV 62X/G and the adaptor sets.

Blanking plug (P/N IO620-BLANK)

Allows the PV 621/G and 622/G to be used as pressure generators independently of the DPI 620/G and PM 620 by blanking the PV 62X/G pressure module port. Not required for the PV 623/G as the port is self-sealing.

DPI 104 Gauge adaptor (P/N IO620-104 ADAPT)

Allows a DPI 104 digital pressure gauge to be connected to the PV 62X/G pressure module port in place of DPI 620/G and PM 620 to provide a simple low cost pressure calibrator.

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : * **seit 1958** *

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**
Tel ++49 (0) **511 86 45 41** / Fax ++49 (0) **511 86 41 56** * www.schriever-schulz.de | info@schriever-schulz.de

© 2013 All Rights Reserved.
Version control SDS 0003 issue 3

All specifications are subject to change for product improvement without notice. GE® is a registered trademark of General Electric Co. Other company or product names mentioned in this document may be trademarks or registered trademarks of their respective companies, which are not affiliated with GE.



GE imagination at work

www.ge-mcs.com

2013 GE. All rights reserved. BR-173E

Multifunktionskalibrator DPI620G lite (ohne HART)

NEU



Multifunktionskalibrator
für folgende Messgrößen
(geben/messen) :
mA, V, mV, Hz, RTD, TC Ohm

und Druck in Verbindung
mit Druckstation PV62x, MC620
und PM Druckmodul (Optionen)

überreicht durch / presented by :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH

Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

Eichstr. 25 B · D 30880 Laatzen

Tel. ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56

info@schriever-schulz.de || www.schriever-schulz.de