

GE
Measurement & Control

DPI 620 Genii

Calibrateur modulaire de dernière génération
et console HART®/Foundation Fieldbus

Associe un calibrateur multifonction de dernière génération et une console HART /
Foundation Fieldbus à des capacités de mesure et de génération de pression uniques.



GE imagination at work

Un système modulaire flexible

La série Druck DPI 620 Genii - Le calibrateur modulaire de dernière génération et la console HART / Fieldbus utilise quatre composants pour réaliser de multiples tâches nécessitant auparavant une large palette d'instruments différents. Ces composants de système sont :

- DPI 620G - Étalonneur multifonctions, console HART / Fieldbus
- PM 620 - Modules de pression interchangeables
- MC 620G - Support de module de pression
- PV 62XG - Socles de génération de pression

Caractéristiques

- Capacités multifonction : électricité, fréquence, température et pression
- Console HART complète incluse
- Console Foundation Fieldbus en option
- Concept modulaire, extensible avec possibilité de modifier la plage
- Les composants individuels peuvent être utilisés comme instruments autonomes
- Réductions significatives des stocks
- Simplifie la formation et améliore la sécurité des opérateurs
- Diminution du coût de possession

Support de module de pression MC 620/G. Se fixe solidement au DPI 620/G lorsque la mesure de pression est requise.

Module de pression PM620

DPI 620/G Calibrateur multifonction et console



Mesure et génère les valeurs mA, mV, V, Ohms, fréquence, résistance platine et thermocouples.

Mesure de pression sur deux voies interchangeable à partir de 25 mbar (10 inH₂O) à 1 000 bar (15 000 psi)

PM 620

Socle de pression PV 62X/G. Le DPI 620/G se fixe solidement au socles de pression lorsque la mesure et la génération de pression sont requises.

DPI 620/G



Mesure et génération de pression modifiable de 25 mbar (10 po H₂O) à 1 000 bar (15 000 psi)

DPI 620 Genii (réf. DPI620G)

Ce calibrateur ultra-compact de grandeurs électriques, de fréquence et de température et la console HART fournissent des capacités de mesure et de génération en vue de l'installation, des essais et de l'étalonnage de la plupart des types d'instruments de processus, notamment les transmetteurs, les transducteurs, les manomètres / indicateurs, les interrupteurs, les détecteurs de proximité, les compteurs, les détecteurs de température à résistance (RTD), les thermocouples et les positionneurs de vanne.

Quelles sont les nouveautés de Genii en comparaison à l'ancien DPI 620 ?

- Affichage tactile à technologie Smartphone et nouvelle interface d'utilisateur (UI) qui prend en charge les gestes et les glissements en vue d'une structure de menu plus plate et d'une meilleure facilité d'utilisation.
- Plateforme numérique toute nouvelle et modems pour prendre en charge les applications HART et Fieldbus.
- Nouveau TABLEAU DE BORD permettant un lancement rapide des applications comme CALIBRATEUR, HART et INSTALLATION avec de nouvelles applications, y compris la PORTÉE pour le diagnostic de signal en temps réel.
- Le menu TÂCHE permet une configuration tactile simple pour les dispositifs courants tels que les transmetteurs de pression et de température, les transducteurs, les interrupteurs, et les positionneurs de vanne. Les tâches configurées par l'utilisateur peuvent être ajoutées à la base de données.
- Tous les composants de système du DPI 620 de première génération et du nouveau Genii sont parfaitement interchangeables ; notamment les socles de pression, les modules de pression et l'ensemble des accessoires.

Applications de tableau de bord standard :

Calibrateur

- Sélection rapide de tâches courantes, par ex. P à I pour un transmetteur de pression
- La plus haute précision pour mesurer, générer et simuler l'électricité, la fréquence, la température et la pression
- Simulez les entrées de dispositifs et mesurez les sorties simultanément (jusqu'à 6 voies actives)
- Calcule les erreurs entre les entrées / sorties
- Le système de pression génère des pressions pneumatiques de 100 bar/1 500 psi et hydrauliques de 1 000 bar/15 000 psi
- Modules de pression interchangeables de 25 mbar/1 inH₂O à 1 000 bar / 15 000 psi

Mètre

- Multimètre facile à utiliser
- Prenez des mesures, testez les alimentations électriques, vérifiez la continuité

Public concerné

- Analyse graphique en temps réel de la pression et des signaux électriques
- Diagnostics avancés et localisation d'un défaut

Console HART

- Visionnez, modifiez, clonez et stockez les configurations de dispositif
- Travaillez hors ligne pour créer et modifier les configurations
- Transférez les configurations du dispositif vers votre ordinateur
- Variables analogiques de mesure et de source sans équipement d'étalonnage secondaire
- Pas d'alimentation pendant la mise à l'arrêt ? Genii fournit 24 V
- Besoin d'une résistance de 230 ohms ? Simple sélection à partir du menu
- Genii est facile à mettre à niveau grâce au logiciel gratuit et à la base de données DC la plus récente

DPI 620 Genii FF (réf. DPI620G-F)

Comme le DPI620G présenté ci-dessus, mais avec un modem et une application de communication Foundation Fieldbus en plus.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales du DPI 620 Genii

Affichage	Dimensions : 110 mm de diagonale ; 480 x 800 pixels LCD : Écran couleur tactile
Langues	Anglais (par défaut), chinois, français, allemand, italien, portugais, russe et espagnol, néerlandais, japonais
Température de fonctionnement	-10 à 50 °C (14 à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 70 °C (-4 à 158 °F)
Protection étanche	IP54
Humidité	0 à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Choc/vibration	BS EN 61010:2001 ; Def Stan 66-31, 8,4 cat III, tests de chute à 1 m
CEM	Compatibilité électromagnétique : BS EN 61326-1:2006
Sécurité électrique	Électrique – BS EN 61010 : 2001
Sécurité pression	Directive sur les appareils sous pression – Classe : Bonnes pratiques d'ingénierie (SEP)
Certifié	Marquage CE
Taille (L : L : H)	DPI 620 Genii uniquement : 183 x 114 x 42 mm (7,2 x 4,5 x 1,7 po) + MC 620/G : ≈ 265 x 114 x 64 mm (10,4 x 4,5 x 2,5 po) + PM 620 : 265 x 114 x 93 mm (10,4 x 4,5 x 3,7 po)
Poids	DPI 620 Genii uniquement : ≈ 575 g (1,3 lb) – batterie incluse. MC 620G uniquement : ≈ 640 g (1,4 lb). PM 620 uniquement : ≈ 100 g (0,2 lb).
Alimentation électrique	Batterie lithium-polymère (référence GE : batterie IO620) ; Capacité : 5 040 mAh (minimum), 5 280 mAh (typique) ; tension nominale : 3,7 V. Température de charge : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) Température de décharge : -20 à 60 °C (-4 à 140 °F). Remarque : pour une meilleure performance de la batterie, la température doit être inférieure à 60 °C (140 °F). Cycles de charge / décharge : > 500 > capacité à 70 %.
Autonomie	Fonctions de mesure (CH1) : ≈ 12 heures en continu. Fonction double, mesure en mA (CH2) : ≈ 7 heures (Source 24 V à 12 mA)
Connectivité	USB de type A, USB de type Mini B, WiFi IEEE 802.11g, Bluetooth

Mesure électrique et source

		NLH et R ±1 °C (2 °F) pour 24 heures (Remarque 1)		Incertitude totale 10 à 30 °C (50 à 86 °F) sur 1 an (remarque 3)		Erreur ultérieure -10 à 10 °C (14 à 50 °F) 30 à 50 °C (86 à 122 °F)		Résolution	Fenêtre de lecture d'affichage		
		% relevé	+ %PE	% relevé	+ %PE	% relevé/°C	+ %PE/°C				
Mode de mesure											
Tension CC	Thermocouple	Veuillez vous référer au tableau de spécification Thermocouple								CH1	
	Mode TC -10 à 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	
	± 2 000 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	
Tension AC**	0 à 2 000 mVAC	0,125	0,125	0,2	0,15	0,005	0,005	0,1	CH1		
	0 à 20 VAC	0,1255	0,125	0,2	0,15	0,005	0,005	0,001	CH1		
	0 à 300 VAC	1	0,06	1,5	0,1	0,05	0,005	0,01	CH1		
Intensité	± 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	
Résistance	RTD	Veuillez vous référer au tableau de spécification RTD								CH1	
(Vrai, 4 fils)	0 à 400 Ω	0,0055	0,001	0,009	0,0012	0	0,0005	0,001	CH1		
	0 à 4 000 Ω	0,0055	0,001	0,009	0,0012	0	0,0005	0,01	CH1		
Résistance	RTD	Veuillez vous référer au tableau de spécification RTD								CH1	
(4 fils)	0 à 400 Ω	0,012	0,005	0,015	0,006	0	0,001	0,001	CH1		
	0 à 4 000 Ω	0,0115	0,0045	0,015	0,006	0	0,001	0,01	CH1		
Fréquence	0 à 1 000 Hz	0,0003	0,0002	0,003	0,0002			0,0001	CH1		
	1 kHz à 5 kHz**	0,0003	0,0004	0,003	0,0004			0,00001	CH1		
	0 à 999999 CPM	Reportez-vous au tableau des plages pour la fréquence équivalente							0,01	CH1	
	0 à 999999 CPH	Reportez-vous au tableau des plages pour la fréquence équivalente							0,01	CH1	
	Compteur totalisateur	Comptage maximum 9999999							1	CH1	
	Niveau de déclenchement	Automatique et adaptable de 0 à 20 V							0,1		
Pression	25 mbar à 1 000 bar (0,35 psi à 15 000 psi)	Veuillez vous référer au tableau des plages de pression PM 620								P1	P2
	Module externe IDOS	Veuillez vous reporter à la fiche technique des modules de pression universels (UPM) IDOS. Câble réf. IO620-IDOS-USB+IO620-USB-PC requis								IDOS	
	Port USB	Veuillez vous reporter à GE Measurement & Control pour les dispositifs compatibles								USB	
Mode d'alimentation											
Tension CC	Mode TC	Veuillez vous référer au tableau de spécification Thermocouple									
	Mode TC -10 à 100 mV	0,009	0,008	0,014	0,01	0	0,0005	0,001	CH1		
	0 à 200 mV	0,0045	0,004	0,01	0,005	0	0,0005	0,1	CH1		
	0 à 2 000 mV	0,004	0,003	0,009*	0,005	0	0,0005	0,1	CH1		
	0 à 20 V	0,006	0,0035	0,0145	0,0035	0	0,0005	0,001	CH1		
Intensité	0 à 24 mA	0,01	0,004	0,015	0,005	0	0,0005	0,001	CH1	CH2	
	0 à 24 mA (boucle d'alimentation intérieure)	0,01	0,004	0,015	0,005	0	0,0005	0,001		CH2	
	Alimentation en boucle de 24 V	Choix possible : 24 V +/- 10 % ou 28 V +/- 10 %									
Résistance	RTD	Veuillez vous référer au tableau de spécification RTD									
	0 à 400 Ω (0,1 mA)	0,024	0,0035	0,03	0,0075	0	0,001	0,01	CH1		
	0 à 400 Ω (0,5 mA)	0,004	0,0025	0,008	0,003	0	0,001	0,01	CH1		
	400 à 2 000 Ω (0,05 mA)	0,048	0,0035	0,06	0,006	0	0,001	0,01	CH1		
	2 à 4 kΩ (0,05 mA)	0,048	0,0035	0,06	0,0045	0	0,001	0,01	CH1		
	Courant d'entrée maximal	0 à 400 Ω 5 mA, 400 à 2 000 Ω 1 mA, 2 000 à 4 000 Ω 0,5 mA									
Fréquence	0 à 1 000 Hz	0,0003	0,00023	0,003	0,00023			0,1	CH1		
	1 kHz à 5 kHz**	0,0003	0,000074	0,003	0,000074			0,001	CH1		
	Forme de sortie	Carré, oscillation positive jusqu'à 20 V (réglable), oscillation négative -120 mV (fixe) Sinusoïdale et triangulaire, amplitude réglable et décalage compris dans les limites -2,5 à +20 V									
	Sortie de pic d'onde carrée 0 à 99999 CPM	Reportez-vous au tableau des plages ci-dessus pour la fréquence équivalente							1	CH1	
	0 à 99999 CPH	Reportez-vous au tableau des plages ci-dessus pour la fréquence équivalente							1	CH1	
	Compteur totalisateur	Comptage maximum de 1 000 000. Fréquence de 1 à 50 000 impulsions / sec							1	CH1	

Remarques :

1. La spécification s'applique, de 45 à 65 Hz et entre 10 % et 100 % de la pleine échelle.
2. La spécification s'applique lorsque la température d'étalonnage se trouve entre 10 et 30 °C
3. Courant d'entrée maximal pour simulation d'ohms : 0 à 400_5 mA, 400 à 2000_1 mA, 2 000 à 4 000_0,5 mA

Capacité d'affichage de plusieurs paramètres

L'affichage peut être configuré de façon à afficher au maximum 6 fenêtres de lecture simultanées comme suit : CH1, CH2, P1, P2, IDOS, HART

Mode de mesure de valeurs RTD « True Ohms » (4 fils)

Type	Coefficient de température	Plage de température				Incertitude totale 10 à 30 °C (50 à 86 °F) sur 1 an		
		°C		°F		Lecture %	Tos °C	°F
		De :	À :	De :	À :			
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 1 000	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

Mode de mesure de valeurs RTD standard (4 fils)

Type	Coefficient de température	Plage de température				Incertitude totale 10 à 30 °C (50 à 86 °F) sur 1 an		
		°C		°F		Lecture %	Tos °C	°F
		De :	À :	De :	À :			
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 1 000	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

Mode de simulation RTD (0,1 mA min, 0-400 Ω ; 0,05 mA min, 400-4 000 Ω)

Type	Coefficient de température	Plage de température				Incertitude totale 10 à 30 °C (50 à 86 °F) sur 1 an		
		°C		°F		Lecture %	Tos °C	°F
		De :	À :	De :	À :			
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 1 000	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
Ni 100	6,72	0,00	640,00	32,00	1184,00	0,038	0,16	0,28
		-60,00	0,00	-76,00	32,00	0,00	0,12	0,22
Ni 120	6,72	0,00	250,00	32,00	482,00	0,00	0,12	0,22
		-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

6 Remarque :

Ces spécifications se rapportent aux incertitudes du DPI 620 Genii uniquement.

Pour les fonctions de mesure et génération RTD, l'incertitude est donnée par :

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

ou

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

où T() est la mesure exprimée en °C ou °F.

Résolution de mesure :

0,01 °C/F. Résolution de simulation 0,1 °C/F

Courant d'excitation :

Mode de mesure de 0 à 400 Ω 2,5 mA, 400 Ω à 4 000 Ω 0,5 mA ;

Mode de simulation de 0 à 400 Ω 5 mA max, 0,4 à 2 kΩ 1 mA max et 2 à 4 Ω 0,5 mA max.

Durée minimale du courant d'excitation pulsé en mode de simulation : 10 ms

Les spécifications se rapportent aux incertitudes du DPI 620 Genii uniquement.

Résolution de mesure 0,01 °C/F. Résolution de simulation 0,1 °C/F °C/F

*Erreur (maximum) de soudure froide (SF)

Plage : 10 à 30 °C (50 à 86 °F) = 0,2 °C (0,4 °F)

Ajoutez 0,01 °C de marge d'erreur SF / de modification de la température ambiante pour les plages :
-10 à 10 °C, 30 à 50 °C (14 à 50 °F, 86 à 122 °F)

Mesure et simulation des thermocouples

Type	Norme	Plage de température (la plage montre la résolution correcte)				Incertitude totale 10 à 30 °C (50 à 86 °F) sur 1 an	
		°C		°F		°C	°F
		De :	À :	De :	À :		
B	CEI 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	CEI 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	CEI 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	CEI 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
L	DIN 43710	800,00	1370,00	1472,00	2498,00	0,50	0,90
		-200,00	-100,00	-328,00	-148,00	0,40	0,72
non	CEI 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 (EFFACER)	CEI 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
S	CEI 584	360,00	1760,00	680,00	3200,00	1,00	1,80
		-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
T	CEI 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
C		-50,00	600,00	-58,00	1112,00	0,30	0,54
		0,00	1600,00	32,00	2912,00	0,80	1,44
		1600,00	2000,00	2912,00	3632,00	1,00	1,80
D		2000,00	2300,00	3632,00	4172,00	1,40	2,52
		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 Modules de pression

Caractéristiques

- Entièrement interchangeables sans nécessité de configuration ni d'étalonnage
- Fixation simple par vis : serrage à la main, aucun outil requis
- Plages de 25 mbar à 1 000 bar (10 inH₂O à 15 000 psi)
- Précision à partir de 0,005 % PE

Le PM 620 est le dernier-né de la technologie de capteur à sortie numérique intégrant un certain nombre d'innovations majeurs afin de permettre de modifier la plage de pression durant l'utilisation d'équipements compatibles. Une fixation simple par vis permet de réaliser les connexions de pression et électriques sans recourir à des outils, des joints d'étanchéité, des câbles ou des prises et une caractérisation numérique autorise l'interchangeabilité sans configuration ni calibrage.

Support de module MC 620/G

Caractéristiques

- 2 voies de pression indépendantes
- Modification aisée de la plage
- Protection de la pression

Le support du module MC 620/G se fixe à la tête du DPI 620/G pour fournir deux voies de mesure de pression indépendantes. On peut fixer n'importe quel module de pression PM 620 de 25 mbar à 1 000 bar (10 inH₂O à 15 000 psi). Une fixation simple par vis signifie qu'il ne faut aucun outil et garantit une parfaite étanchéité ainsi qu'une interface numérique fiable. Même les adaptateurs de pression sont interchangeables et ne nécessitent qu'un réglage à la force des doigts.

Le support est conçu pour sécuriser la pression et les ouvertures des prises de pression se fermeront automatiquement si un module n'est pas fixé ou si l'utilisateur tente de le retirer.

Caractéristiques du MC 620/G

Pression maximale	Pneumatique de 400 bar (5 800 psi) Hydraulique de 1 000 bar (15 000 psi)
Fluide de pression	Compatible avec l'acier inoxydable et les joints nitrile
Sécurité pression	Directive sur les appareils sous pression - Classe SEP
Dimensions et poids	80 mm x 100 mm x 110 mm, 640 g



Caractéristiques du PM 620

Pression intermittente maximale	2 x PE
Pression de fonctionnement maximale	110 % PE
Étanchéité	IP 65 (protection contre la poussière et les jets d'eau)
Température de fonctionnement	-10 à 50 °C (14 à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 70 °C (-4 à 158 °F)
Humidité	Entre 0 et 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Chocs et vibrations	BS EN 61010:2001 ; Def Stan 66-31, 8,4 cat III), tests de chute à 1 m
CEM	BS EN 61326-1:2006
Sécurité électrique	BS EN 61010:2001
Sécurité pression	Directive sur les appareils sous pression - Classe SEP
Homologation	Marquage CE
Dimensions et poids	L. 56 mm, Dia. 44 mm, 106 g maximum

Plages relatives (référéncé à l'atmosphère)

		Milieu	NLH et R 20 °C ±2 °C (68 °F ± 4 °F) 24 heures Capteur	NLH et R 0 à 50 °C (32 à 122 °F) 24 heures Capteur	Incertitude totale 0 à 50 °C (32 à 122 °F) sur 1 an Capteur
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 à 15	2	0,015	0,020	0,041
-1 à 2	-14,5 à 30	2	0,015	0,020	0,025
-1 à 3,5	-14,5 à 50	2	0,010	0,020	0,025
-1 à 7	-14,5 à 100	2	0,010	0,020	0,025
-1 à 10	-14,5 à 150	2	0,005	0,020	0,025
-1 à 20	-14,5 à 300	2	0,005	0,020	0,025
0 à 35	0 à 500	2	0,005	0,020	0,025
0 à 70	0 à 1 000	2	0,005	0,020	0,025
0 à 100	0 à 1 500	2	0,005	0,020	0,025
0 à 135	0 à 2 000	2	0,005	0,020	0,025
0 à 200	0 à 3 000	2	0,005	0,020	0,025

NLH et R Non-linéarité, hystérésis et répétabilité

① Compatible avec des gaz/fluides non corrosifs

② Compatible avec l'acier inoxydable

* La mesure peut être référencée à la pression atmosphérique via une fonction du DPI 620 Genii permettant de faire passer le même module d'une mesure absolue à une mesure relative fermée

Résolution de l'indication pression du DPI 620 Genii : ajustable de 4 à 7 chiffres. Niveau de confiance de l'incertitude 95 % (K=2)

Plages de pression absolue (référéncé au vide)

		Milieu	NLH et R 20 °C ±2 °C (68 °F ± 4 °F) 24 heures Absolu	NLH et R 20 °C ±2 °C (68 °F ± 4 °F) 24 heures *Relatif fermé	NLH et R 0 à 50 °C (32 à 122 °F) 24 heures Absolu	NLH et R 0 à 50 °C (32 à 122 °F) 24 heures *Relatif fermé	Incertitude totale 0 à 50 °C (32 à 122 °F) sur 1 an	
bar	psi		%FS	%FS	%FS	%FS	Absolu	*Relatif fermé
0 à 0,35	0 à 5	2	0,030		0,050		0,080	
0 à 1,2	0 à 35 inHg	2	0,020		0,036		0,070	
0 à 2	0 à 30	2	0,015		0,036		0,052	
0 à 3,5	0 à 50	2	0,015		0,036		0,050	
0 à 7	0 à 100	2	0,015		0,036		0,050	
0 à 10	0 à 150	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 à 20	0 à 300	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 à 35	0 à 500	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 à 70	0 à 1 000	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 à 100	0 à 1 500	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 à 135	0 à 2 000	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 à 200	0 à 3 000	2	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 à 350	0 à 5 000	2	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025
0 à 700	0 à 10 000	2	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025
0 à 1 000	0 à 15 000	2	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025

Les socles de pression PV 621/G, 622/G et 623/G

Caractéristiques

- Système de test de pression autonome, plage modifiable et doté de capacité unique
- Génération de pression augmentée
 - Pneumatique de 95 % du vide à 20 bar (300 psi)
 - Pneumatique de 95 % du vide à 100 bar (1 500 psi)
 - Hydraulique de 0 à 1 000 bar (15 000 psi)
- Autonomes en remplacement des pompes manuelles
- Utilisation sur paillasse comme comparateurs

Il existe trois socles de génération de pression : le PV 621/G, un générateur de pression pneumatique pour des pressions comprises entre 95 % du vide à 20 bar (300 psi) ; le PV 622/G, générateur de pression pneumatique pour des pressions comprises entre 95 % du vide et 100 bar (1 500 psi) ; et le PV 623/G, générateur de pression hydraulique pour des pressions jusqu'à 1 000 bar (15 000 psi). Chaque socle de pression est conçu pour une utilisation autonome comme générateur de pression et peut remplacer les pompes manuelles conventionnelles pour une meilleure efficacité et une plus grande commodité d'emploi. Ils peuvent également être utilisés sur des plans de travail comme comparateurs.

La combinaison d'un de ces socles de pression à un module de pression PM 620 et le calibrateur DPI 620/G crée un calibrateur de pression autonome doté de capacités uniques.

Caractéristiques du PV 621/G, 622/G et 623/G

Pression maximale	Pneumatique PV 621/G à 20 bar (300 psi) Pneumatique PV 622/G à 100 bar (1 500 psi) Hydraulique PV 623/G à 1 000 bar (15 000 psi)
Milieu de pression	PV 621/G et PV 622/G gaz non corrosifs, PV 623/G eau déminéralisée ou huile minérale (indice de viscosité ISO < 22)
Température de fonctionnement	-10 à 50 °C (14 à 122 °F) Pour l'eau +4 à +50 °C (39 à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 70 °C (-4 à 158 °F) (ne doit pas contenir d'eau)
Chocs et vibrations	BS EN 61010:2001 ; Def Stan 66-31, 8,4 cat III, tests de chute à 1 m
Sécurité pression	Directive sur les appareils sous pression - Classe SEP
Dimensions et poids	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



Informations pour commander

Tous les produits de la série DPI 620/DPI620G sont compatibles les uns avec les autres. Pour le DPI620IS à sécurité intrinsèque et les accessoires compatibles, veuillez vous référer à la fiche technique DPI620IS.

Veuillez commander les numéros de modèle et les numéros de pièce suivants comme articles sur une ligne séparée.

Modèle DPI 620G

Calibrateur modulaire de dernière génération Genii et console HART

Modèle DPI 620G FF

Calibrateur modulaire de dernière génération Genii et console HART/Fieldbus

Les DPI 620/G sont fournis avec une batterie rechargeable lithium-polymère réf. BATTERIE IO620, un adaptateur / chargeur universel réf. IO620-PSU, une sonde de mesure réelle rms de 300 VCA VIO620-AC, des fils de test, un certificat d'étalonnage et un guide de référence rapide.

Modèle MC620G

Support de module de pression Genii

Fourni avec des adaptateurs femelle G 1/8 et femelle 1/8 NPT (2 de chaque).

Modèle PM 620 « plage de pression » et « type »

Module de pression. Fourni avec un certificat d'étalonnage. par ex., PM 620 20 bar (300 psi) relatif

Modèle PV621G

Socle de pression pneumatique de 20 bar (300 psi)

Modèle PV622G

Socle de pression pneumatique de 100 bar (1 500 psi)

Modèle PV623G

Socle de pression de 1 000 bar (15 000 psi)

Les PV 621/G, 622/G et 623/G sont fournis avec des adaptateurs femelles G1/8 et 1/8 NPT, une sangle de transport et un guide de référence rapide. En outre, le PV 623/G inclut une bouteille en plastique pour le fluide hydraulique.

DPI 620/G Accessoires

Sonde de mesure de tension CA de remplacement (réf. IO620-AC)

Se fixe aux prises 30 V du DPI 620/G pour fournir une mesure réelle rms 300 VCA. La réf. IO620-AC est fournie de série avec tous les nouveaux DPI 620/G.

Mallette de transport (réf. IO620-CASE-1)

Une sacoche de transport de protection avec une sangle, une bandoulière et une grande poche pour les cordons de test et les accessoires.

Sacoche de transport (réf. IO620-CASE-2)

Une sacoche de transport pour les éléments du système, notamment le DPI 620/G, MC620, les modules PM620, les cordons de test, flexibles et adaptateurs.

Batterie rechargeable lithium-polymère de rechange / de remplacement (réf IO620-BATTERY)

Batterie de rechange / de remplacement pour le DPI 620/G. La réf. IO620-BATTERY est fournie de série avec tous les nouveaux DPI 620/G.

Socle de chargement pour batterie (Réf IO620-CHARGER)

Ce chargeur de batterie externe permet de charger indépendamment une batterie de rechange du DPI 620/G pour un temps d'arrêt minimal de l'instrument. L'alimentation électrique est fournie par l'adaptateur standard (réf. IO620-PSU). Un cycle de charge complet prend environ 6,5 heures. Simultanément, le DPI 620/G peut être connecté via un câble USB afin de fournir une charge complète (en 13 heures).

Adaptateur de rechange/de remplacement (réf. IO620-PSU)

Un adaptateur universel de rechange/de remplacement pour l'utilisation avec DPI 620/G et IO620-CHARGER. Tension d'entrée 100 à 240 VCA 50/60 Hz. Des adaptateurs de prises de courant sont fournis. Réf. IO620-PSU est fourni de série avec tous les nouveaux DPI 620/G.

Câble USB (réf. IO620-USB-PC)

Connecte le DPI 620/G à un ordinateur.

Convertisseur IDOS- USB (réf. IO620-IDOS-USB)

Permet le raccordement d'un module de pression universel IDOS au DPI 620/G. Réf. IO620-USB-PC est également requis pour connecter le convertisseur au port USB du DPI 620/G.

USB au câble RS 232 (réf. IO620-USB-RS232)

Connecte le DPI 620/G à une interface RS 232.

Accessoires pour PV 621/G, 622/G, 623/G et MC 620/G

Protection contre l'humidité

Empêche la contamination des systèmes pneumatiques PV 621/G et 622/G et la contamination croisée d'un appareil sous test vers un autre. L'IDT se connecte directement aux raccords de pression des PV 621/G et des PV 622/G et réplique la connexion rapide pour la compatibilité avec les kits de flexibles et d'adaptateurs

Réf. IO620-IDT621 : Pression de fonctionnement maximale de 20 bar (300 psi)

Réf. IO620-IDT622 : Pression de fonctionnement maximale de 100 bar (1 500 psi)

Soupage de protection

Lorsqu'elle est montée sur un socle de pression PV 62X/G, elle protège le module de pression PM 620 et l'appareil sous test contre la surpression.

Tableau de soupage de protection						
Référence	Pour une utilisation avec	Réglages d'usine		Plage réglable		
		bar	psi	bar	psi	
IO620-PRV-P1	PV 621G PV 622G	1	15	0,2 à 1	3 à 15	
IO620-PRV-P2	PV 621G PV 622G	5	100	3 à 7	45 à 100	
IO620-PRV-P3	PV 621G PV 622G	30	435	16 à 32	230 à 460	
IO620-PRV-P4	PV 622G	60	870	30 à 60	435 à 870	
IO620-PRV-P5	PV 622G	100	1500	60 à 100	870 à 1 500	
IO620-PRV-P6	PV 621G PV 622G	3	45	1,1 à 3	16 à 45	
IO620-PRV-P7	PV 621G PV 622G	12	170	6,1 à 12	90 à 170	
IO620-PRV-P8	PV 621G PV 622G	18	260	12,1 à 18	175 à 260	
IO620-PRV-H1	PV 623G	50	725	10 à 50	145 à 725	
IO620-PRV-H2	PV 623G	200	3000	50 à 200	725 à 2 900	
IO620-PRV-H3	PV 623G	400	6000	200 à 400	2 900 à 5 800	
IO620-PRV-H4	PV 623G	700	10000	300 à 700	4 350 à 10 000	
IO620-PRV-H5	PV 623G	1000	15000	600 à 1 000	8 700 à 15 000	

Sacoche de transport du socle de pression (réf. IO620-CASE-3)

Une sacoche de protection pour le transport avec une bandoulière et une grande poche pour les accessoires. Elle peut aussi accueillir un système complet incluant le DPI 620/G et le PM 620.

Malette de transport pour le système modulaire (réf. IO620-CASE-4)

Un boîtier de transport rigide avec des roues et une poignée extensible. Elle peut accueillir deux socles de pression PV 62X/G, DPI 620/G, MC 620/G et des modules PM 620, avec un grand espace pour le stockage des accessoires. Dimensions : 736 mm x 554 mm x 267 mm. Poids : 8,5 kg vide.

Kit flexible pneumatique

Un flexible pneumatique haute pression pour une tenue jusqu'à 400 bar (5 800 psi). Raccordement rapide sans nécessité d'outils aux ports de pression des PV 621/G, PV 622/G et MC 620/G. Il est terminé par un connecteur rapide compatible avec les adaptateurs de test fournis avec les PV 62X/G, MC 620/G et les kits d'adaptation.

Réf. IO620-HOSE-P1 : Kit flexible pneumatique de 1 mètre

Réf. IO620-HOSE-P2 : Kit flexible pneumatique de 2 mètres

Kit flexible hydraulique

Un flexible hydraulique haute pression pour une tenue jusqu'à 1 000 bar (15 000 psi). Raccordement rapide sans nécessité d'outils aux ports de pression PV 623/G et MC 620/G. Il est terminé par un connecteur rapide compatible avec les adaptateurs de test fournis avec les PV 62X/G, MC 620/G et les kits d'adaptation.

Réf. IO620-HOSE-H1 : Kit flexible hydraulique de 1 mètre

Réf. IO620-HOSE-H2 : Kit flexible hydraulique de 2 mètres

Jeu d'adaptateurs de pression

Un jeu d'adaptateurs de test pour le raccordement sur les prises rapides des PV 62X/G, MC 620/G et les flexibles d'extension à l'appareil sous test sans l'utilisation d'outils.

Réf. IO620-BSP : G1/8 mâle et G¼ mâle, G¼ femelle, G3/8 femelle et G½ femelle

Réf. IO620-NPT : 1/8 po. mâle et ¼ po. mâle, ¼ po. femelle, 3/8 po. femelle et ½ po. femelle

Réf. IO620-MET : 14 mm et 20 mm femelle

Adaptateur pour comparateur (réf. IO620-COMP)

Permet d'utiliser le socle de pression PV 62X/G comme comparateur. L'adaptateur se connecte au port de pression des socles et fournit deux ports de sortie afin de réaliser des comparaisons de manomètres. Compatible avec les adaptateurs de test fournis avec les PV 62X/G et les kits d'adaptateurs.

Bouchon d'obturation (réf. IO620-BLANK)

Permet d'utiliser les PV 621/G et 622/G comme générateurs de pression indépendamment des DPI 620/G et PM 620 en obturant le port du module de pression PV 62X/G. Non requis pour le PV 623/G car le port devient étanche automatiquement.

Adaptateur pour manomètre DPI 104 (réf. IO620-104 ADAPT)

Permet de raccorder un manomètre numérique DPI 104 au port de module de pression PV 62X/G au lieu du DPI 620/G et du PM 620 afin de fournir un calibre de pression simple à bas prix.

© 2013 Tous droits réservés.
Contrôle de la version SDS 0003 version 3

Toutes les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis pour cause d'amélioration des produits. GE® est une marque déposée de General Electric Co. Les autres noms d'entreprises ou de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leur dépositaire respectif, qui ne sont pas affiliées à GE.



GE imagination at work

www.ge-mcs.com

2013 GE. Tous droits réservés. BR-173E