

DPI612

Druckkalibrator mit austauschbaren Druckmodulen

- ✓ Drei Modelle
20 bar pneumatisch,
100 bar pneumatisch und
1000 bar hydraulisch
- ✓ 31 untereinander
austauschbare Druckmodule
- ✓ Genauigkeit von 0,005% des
Endwerts
- ✓ Druckdichte Anschlüsse ohne
Werkzeuge
- ✓ Quick-Fit Druckadapter mit
Präzisionsnadelventil für
Druckfeinregulierung
- ✓ Einfache Bedienung über
Touchscreen
- ✓ Schnelle Einrichtung aller
Anwendungen mit drei
Tastendrücken
- ✓ Berechnung der PASS/FAIL-
Fehler, Dokumentation der
Ergebnisse und Schnittstellen
zu Kalibrierungsprogrammen

Die DPI612 sind unabhängige Prüf- und Kalibriersysteme für Druck, die Druckmodule für eine flexible Bereichswahl nutzen und den Druck pneumatisch oder hydraulisch erzeugen. Außerdem messen sie Prozesssignale und stellen eine Speisung für externe Aufnehmer bereit.

Alle Druckmodule sind zwischen DPI612-Serie und DPI620 Genii Multifunktionskalibrator/ Kommunikationsgerät beliebig austauschbar.

Technische Daten

Druckanschluss:

Quick-fit Druckadapter.

G1/8 und 1/8" NPT Innengewinde-Adapter werden mitgeliefert.

Abmessungen

(ohne Zubehör):

DPI612-LP: 350 x 170 x 145 mm

DPI612-MP: 350 x 170 x 145 mm

DPI612-HP: 350 x 170 x 170 mm

Gewicht

(inkl. Batterie und Druckmodul):

DPI612-LP: 3,4 kg

DPI612-MP: 4,1 kg

DPI612-HP: 4,7 kg

Kalibrator DPI612-LP

Maximaler Betriebsdruck:

20 bar (Pneumatik)

Maximales Vakuum: -95% des atmosphärischen Drucks

Druckmedien: Nicht-korrosive Gase

Druckerzeugungssystem:

Druck/Vakuumschalter, hocheffiziente Pumpe, Feinregulierung, Präzisionsventil



Kalibrator DPI612-MP

Maximaler Betriebsdruck:

100 bar (Pneumatik)

Maximales Vakuum: -95% des atmosphärischen Drucks

Druckmedien: Nicht-korrosive Gase

Druckerzeugungssystem:

Druck/Vakuumschalter, hocheffiziente Pumpe, Feinregulierung, Rückschlagventil, Präzisionsventil



Kalibrator DPI612-HP

Maximaler Betriebsdruck:

1000 bar (Hydraulik)

Druckmedien: Demineralisiertes Wasser oder Mineralöl (ISO-Viskosität < 22).

Internes Reservoir von 100 ml

Druckerzeugungssystem:

Pumpe zum Vorfüllen, Feinregulierung, Rückschlagventil, Präzisionsventil



PM620 Druckmodule

Druckbereiche: von 25 mbar

(10 inH₂O) bis 1000 bar (15000 psi)

Der elektrische und mechanische Anschluss zur Druckmessung erfolgt durch Einschrauben, ohne Werkzeug, Dichtband, Kabel oder Steckverbinder. Dabei ermöglicht die digitale Charakterisierung einen Austausch der Module untereinander ohne erneute Einstellung oder Kalibrierung.



Bestellangaben

Kalibrator DPI612

Bestellnummer	Beschreibung
DPI612-LP	Kalibrator DPI612 ohne Druckmodul, für max. 20 bar pneumatisch
DPI612-MP	Kalibrator DPI612 ohne Druckmodul, für max. 100 bar pneumatisch
DPI612-HP	Kalibrator DPI612 ohne Druckmodul, für max. 1000 bar hydraulisch

Druckmodule PM620

Bestell- nummer	Druckbereich bar	Druck- führende Medien	Geeignet für den Einsatz mit folgenden Druckkalibratoren und Druckventilen					
			Pneumatisch		Pneumatisch		Hydraulisch	
			DPI612-LP	Ventil	DPI612-MP	Ventil	DPI612-HP	Ventil
Prozessdruckbereiche (auf Atmosphäre bezogen)								
PM620-B0-0.025BARG	± 25 mbar rel	1	✓		✓			
PM620-B0-0.07BARG	± 70 mbar rel	1	✓		✓			
PM620-B0-0.2BARG	± 200 mbar rel	1	✓	P1	✓	P1		
PM620-B0-0.35BARG	± 350 mbar rel	2	✓	P1	✓	P1		
PM620-B0-0.7BARG	± 700 mbar rel	2	✓	P1	✓	P1		
PM620-B0-1BARG	-1...1 bar rel	2	✓	P1	✓	P1		
PM620-B0-3.5BARG	-1...3,5 bar rel	2	✓	P2	✓	P2		
PM620-B0-10BARG	-1...10 bar rel	2	✓	P7	✓	P7		
PM620-B0-35BARG	0...35 bar rel	2			✓	P4		
PM620-B0-70BARG	0...70 bar rel	2			✓	P5	✓	H2
PM620-B0-100BARG	0...100 bar rel	2			✓	P5	✓	H2
PM620-B0-135BARG	0...135 bar rel	2					✓	H2
PM620-B0-200BARG	0...200 bar rel	2					✓	H2
PM620-B1-2BARG	-1...2 bar rel	2	✓	P6	✓	P6		
PM620-B1-7BARG	-1...7 bar rel	2	✓	P7	✓	P7		
PM620-B1-20BARG	-1...20 bar rel	2	✓	P3	✓	P3		
Absolutdruckbereiche (auf Null bezogen)								
PM620-A0-0.35BARA	0...350 mbar abs	2	✓	P1	✓	P1		
PM620-A0-2BARA	0...2 bar abs	2	✓	P1	✓	P1		
PM620-A0-3.5BARA	0...3,5 bar abs	2	✓	P6	✓	P6		
PM620-A0-7BARA	0...7 bar abs	2	✓	P7	✓	P7		
PM620-A1-1.2BARA	0...1,2 bar abs	2	✓	P1	✓	P1		
Für Prozessdruck und Absolutdruck einsetzbar*								
PM620-A0-10BARA	0...10 bar abs	2	✓	P7	✓	P7		
PM620-A2-20BARA	0...20 bar abs	2	✓	P3	✓	P3		
PM620-A2-35BARA	0...35 bar abs	2			✓	P4		
PM620-A2-70BARA	0...70 bar abs	2			✓	P5	✓	H2
PM620-A2-100BARA	0...100 bar abs	2			✓	P5	✓	H2
PM620-A2-135BARA	0...135 bar abs	2					✓	H2
PM620-A2-200BARA	0...200 bar abs	2					✓	H2
PM620-A2-350BARA	0...350 bar abs	2					✓	H3
PM620-A2-700BARA	0...700 bar abs	2					✓	H4
PM620-A3-1000BARA	0...1000 bar abs	2					✓	H5

Anmerkungen

1. Medium 1 kompatibel mit nicht-korrosiven Gasen/Flüssigkeiten
Medium 2 Kompatibel mit Edelstahl
2. Der Messwert kann auf den Umgebungsluftdruck bezogen werden, so dass das gleiche Modul zwischen Absolut- und Prozessdruckmessung umgeschaltet werden kann.
3. Die DPI612-Druckauflösung ist von 4 bis 7 Stellen einstellbar.

Druckventile

Schützen das PM620 Druckmodul und den Prüfling vor Überdruck.

Bestell- nummer	Für Kalibrator- modell	Werkseinstellung		Einstellbarer Bereich	
		bar	psi	bar	psi
IO620-PRV-P1	DPI612-LP, DPI612-MP	1	15	0,2 - 1	3 - 15
IO620-PRV-P2	DPI612-LP, DPI612-MP	5	100	3 - 7	45 - 100
IO620-PRV-P3	DPI612-LP, DPI612-MP	30	435	16 - 32	230 - 460
IO620-PRV-P4	DPI612-MP	60	870	30 - 60	435 - 870
IO620-PRV-P5	DPI612-MP	100	1500	60 - 100	870 - 1500
IO620-PRV-P6	DPI612-LP, DPI612-MP	3	45	1,1 - 3	16 - 45
IO620-PRV-P7	DPI612-LP, DPI612-MP	12	170	6,1 - 12	90 - 170
IO620-PRV-P8	DPI612-LP, DPI612-MP	18	260	12,1 - 18	175 - 260
IO620-PRV-H1	DPI612-HP	50	725	10 - 50	145 - 725
IO620-PRV-H2	DPI612-HP	200	3000	50 - 200	725 - 2900
IO620-PRV-H3	DPI612-HP	400	6000	200 - 400	2900 - 5800
IO620-PRV-H4	DPI612-HP	700	10000	300 - 700	4350 - 10000
IO620-PRV-H5	DPI612-HP	1000	15000	600 - 1000	8700 - 15000