

PM620 Druckmodule

Merkmale

- Vollständig austauschbar, keine Einrichtung oder Kalibrierung erforderlich
- Einfache Schraubverbindung – handfest, keine Werkzeuge nötig
- Ausführungen für sichere und Ex-Bereiche verfügbar

Die PM620-Serie ist die neueste Entwicklung digitaler Ausgangssensortechnologie und enthält mehrere wichtige Innovationen, die das Re-Ranging des Druckbereichs kompatibler Geräte ermöglichen. Eine einfache Schraubverbindung stellt sowohl die Druck- als auch die elektrische Verbindung her – ohne Werkzeuge, Dichtband, Kabel oder Stecker – und die digitale Charakterisierung ermöglicht Austauschbarkeit ohne Einrichtung oder Kalibrierung.

Das PM620LP besitzt eine echte Differenzmessung über einen montierten Schlauchtüllen-Niederdruckanschluss (LP) und wird mit 1x Schlauchtüllen-Hochdruckanschluss (HP) für einen PV624-Prüfport, 1 Ausgleichsventil sowie 1 m (3,3 ft) Silikonschlauch geliefert.

Das PM620T integriert zusätzlich unsere einzigartige TERPS-Resonanz-Silizium-Drucksensortechnologie und bietet bis zu vierfach höhere Stabilität und höhere Genauigkeit

PM620

- Bereiche von 70 mbar bis 1.000 bar (1 bis 15.000 psi)
- Gesamtunsicherheit ab 0,025 % FS

PM620 – Spezifikation

Maximaler intermittierender Druck	2 x FS
Maximaler Betriebsdruck	110% FS
Dichtung	IP65 (schutz gegen Staub und Wasserstrahlen)
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C (14 bis 122 °F)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)
Feuchtigkeit	0 bis 90 % rF, nicht kondensierend
Stoß und Vibration	BS EN 61010-1; MIL-PRF-28800F für Geräte der Klasse 2; Falltest aus 1 m BS EN 61326-1
EMV	BS EN 61010-1
Elektrische Sicherheit	BS EN 61010-1
Drucksicherheit	Druckgeräterichtlinie Klasse SEP
Zulassung	CE-gezeichnet
Abmessungen und Gewicht	L. 56 mm, Dia. 44 mm, 106 g maximum

PM620-IS – Spezifikation der Druckmodule (Abweichungen zu PM620)

Zulassung	CE- und UKCA-Kennzeichnung ATEX & IECEx eigensicher:  II 1G Ex ia IIC T4 Ga; (-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) ETL eigensicher (USA & Kanada): Class I, Zone 1, AEx/Ex ia IIC T4 (-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C)
-----------	---

Relativdruckbereiche (auf Atmosphäre referenziert)

		Medium	NLH&R 20°C ± 2°C (68°F ± 4°F) 24 h Relativdruck	NLH&R 0° to 50°C (32° to 122°F) 24 h Relativdruck	Gesamtun- sicherheit – 0° bis 50 °C (32° bis 122 °F), für 1 Jahr, Relativdruck
bar	psi		%FS	%FS	%FS
±0.07	±1	1	0.025	0.030	0.047
±0.1	±1.45	1	0.020	0.027	0.045
±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 1,000	2	0.005	0.020	0.025
0 to 100	0 to 1,500	2	0.005	0.020	0.025
0 to 135	0 to 2,000	2	0.005	0.020	0.025
0 to 200	0 to 3,000	2	0.005	0.020	0.025

NLH&R – Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit

- ① Kompatibel mit nichtkorrosivem Gas/Fluid
- ② Kompatibel mit Edelstahl

Der Messwert kann über eine Softwarefunktion des DPI620 Genii auf den Umgebungs-Luftdruck referenziert werden. Dadurch kann dasselbe Modul zwischen Absolut- und Sealed-Gauge-Messung umgeschaltet werden.

DPI620 Genii Druckauflösung: einstellbar 4 bis 7 Stellen.
Konfidenzniveau der Unsicherheit: 95 % (K = 2).

Absolutdruck-Bereiche (auf Vakuum referenziert)

		Medium	NLH&R 20°C ± 2°C (68°F ± 4°F) 24 h Absolut	NLH&R 20°C ± 2°C (68°F ± 4°F) 24 h *abgedichteter Relativdruck	NLH&R 0° bis 50°C (32° bis 122°F) 24 h Absolut	NLH&R 0° bis 50°C (32° bis 122°F) 24 h *abgedichteter Relativdruck	Total uncertainty 0° bis 50°C (32° bis 122°F) für 1 Jahr Absolute	*abgedichteter Relativdruck
bar	psi		%FS	%FS	%FS	%FS	%FS	%FS
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 1,000	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.047	0.025
0 to 100	0 to 1,500	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.046	0.025
0 to 135	0 to 2,000	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.046	0.025
0 to 200	0 to 3,000	2	0.015	0.005	0.030	0.020	0.046	0.025
0 to 350	0 to 5,000	2	0.015	0.005	0.033	0.020	0.049	0.025
0 to 700	0 to 10,000	2	0.015	0.005	0.033	0.020	0.049	0.025
0 to 1000	0 to 15,000	2	0.015	0.005	0.033	0.020	0.049	0.025