

DIGITALES MANOMETER

IM OVALGEHÄUSE ODER ALS OEM-MODUL

Durch die moderne Mikrokontroller-Technik ist es möglich, ein äusserst kleines, kompaktes Manometer mit Digitalanzeige, bei geringstem Stromverbrauch herzustellen.

Das dV-1 Manometer ist in den Einheiten bar und PSI lieferbar, welche mit einer Auflösung von 0,5 %FS und einem Messintervall von 500 ms angezeigt werden.

Je nach Ausführung verfügt das Manometer über eine Taste, mit der das Manometer ein- und ausgeschaltet werden kann. Bei der Ausführung ohne Taste schaltet sich das Display beim Anlegen eines Druckes automatisch ein.

Falls gewünscht kann der Nullpunkt bei ausgeschaltetem Display automatisch nachgeführt werden, dadurch kann das Modul Relativdruckmessungen ausführen, ohne dafür einen Referenzdruck-Eingang am Aufnehmer zu benötigen. Dies ermöglicht den Einbau des Manometers in ein gas-/flüssigkeitsdichtes Gehäuse (OEM-Modul im kundenspezifischen Gehäuse), z. B. in eine Lackierpistole, welche am Ende eines Arbeitstages zur Reinigung gesamt-haft in Lösungsmittel eingetaucht wird.

Der Stromverbrauch des dV-1 ist so gering, dass das Gerät mit einer kleinen Knopfzellenbatterie über mehrere Jahre betrieben werden kann.

Die Geräte sind im für die daVinci-Linie typischen ovalen Gehäuse erhältlich oder werden als OEM-Modul geliefert, welches der Kunde in sein System integrieren kann.

Durch seinen knapp bemessenen Preis und seine bestechliche Einfachheit (maximal 1 Taste) bildet das dV-1 Manometer die Basis für OEM-Geräte, welche je nach Stückzahl, ohne grossen Aufwand auf die Kundenwünsche (Bauform, Software, Drucksensor-Anschluss, Druckbereich, Batteriekontakte, Display) angepasst werden können.



dV-1



dV-1 im Ovalgehäuse mit Batteriefach und Druck-Anschluss-Nippel ø 5 mm



dV-1 OEM-Modul mit Batteriekontakten und Drucksensor mit O-Ring ø 11 mm



dV-1 OEM-Modul mit eingelöteter Batterie und Drucksensor-Anschluss-Nippel ø 5 mm

SPEZIFIKATIONEN

Druckbereiche bar (abs./rel.)	0...1,99 bar	0...9,95 bar	0...19,9 bar	0...99,5 bar *	0...199 bar *
Druckbereiche PSI (abs./rel.)	0...99,5 PSI	0...199 PSI	0...995 PSI *		
Einschaltswelle (Ausführung ohne Taste)	0,02 bar / 0,5 PSI	0,1 bar / 2 PSI	0,1 bar / 2 PSI		
Druckeinheiten	bar oder PSI (Optional andere Einheiten)				
Ausführungen	dV-1 im Ovalgehäuse mit oder ohne Taste / Drucksensor-Anschluss-Nippel ø 5 mm passend für SERTO-Kupplung Serie 20 *				
	dV-1-OEM mit Batteriekontakten oder mit eingelöteter Batterie / diverse Druckanschlüsse				
Auflösung Anzeige	200 Punkte				
Überdruckfestigkeit Sensor	1,5 x Druckbereich				
Genauigkeit	1 %FS				
Temperaturbereich	10...40 °C				
Speisung	Batterie, 3 V Lithium Knopfzelle, Typ CR 1632				
Batterie-Lebensdauer	ca. 9 Monate bei kontinuierlichem Betrieb (LCD ein) ca. 20 Monate bei Geräten ohne Taste, wenn LCD aus				
Druckanschluss	Sensor mit O-Ring ø 11 mm / Anschluss-Nippel ø 5 mm für SERTO Kupplung Serie 20 / Anschluss-Nippel ø 6 mm für Swagelok-316-Anschluss				
Abmessung Gehäuse (Breite x Höhe x Tiefe)	Ovalgehäuse: 50 x 34 x 20 mm		OEM: 33 x 18 x 10 mm		
Gewicht	dV-1 im Ovalgehäuse: ≈ 35 g (mit Gummischutzhülle: ≈ 50 g) / dV-1 OEM-Modul: ≈ 6 g				
Optionales Zubehör	- Gummischutzhülle - Frontfolie mit Kundenlogo				

* P > 10 bar SERTO-Anschluss, P > 30 bar Swagelok-316-Anschluss verwenden