

DRUCKSCHALTER MIT DIGITALANZEIGE

AB WERK FEST PROGRAMMIERTE SCHALTPUNKTE

Der von KELLER entwickelte ASIC wurde speziell für die Manometer der Serie dV-1 entwickelt. Durch Integration von analoger und digitaler Schaltungen (Mixed Signal ASIC) ist es möglich, ein kostengünstiges Manometer mit Digitalanzeige und einem Schaltausgang herzustellen.

Das Manometer ist in den Einheiten bar und PSI lieferbar.

Die zwei Schaltpunkte des ASIC's lassen sich zu einer Hysterese- oder Fensterfunktion kombinieren. Der so erhaltene Schaltausgang ist potential- und verschleissfrei und lässt sich als Öffner oder Schliesser betreiben.

Schaltpunkte und Schaltfunktion sind ab Werk eingestellt.

Der Status des Schaltausganges wird über eine LED an der Frontseite des Druckschalters angezeigt.

Die Druckmessung erfolgt 4x pro Sekunde mit einer Auflösung von 200 Punkten vom Messbereich.

Die Geräte sind entweder im für die daVinci-Linie typischen ovalen Gehäuse oder in einem robusten Metallgehäuse erhältlich.

Durch seinen knapp bemessenen Preis und seine bestechliche Einfachheit ist der dV-1 PS Druckschalter für Serieprodukte ausgelegt worden. Je nach Losgrösse können Kundenwünsche in Bezug auf mechanische Dimensionen/Veränderungen berücksichtigt werden, wie z.B. Aufnehmeranschluss, OEM-Grundmodullieferung, ...

dV-1 PS



Display-Segmente

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		
Auflösung Anzeige	200 Punkte über den Druckbereich				
Überdruck	1,5 x Druckbereich				
Linearität	1 %FS				
Temperaturbereich	0...40 °C				
Messintervall / Schaltverzögerung	≈ 250 ms				
Speisung	8...28 VDC				
Schaltausgang	PhotoMOS-Relais 40 V / 0,4 A				
Kleinste Auflösung Schaltpunkte	≈ 0,5 %FS				
Druckanschluss	Schneid-/Klemmring-Verschraubung Ø 6 mm (andere auf Anfrage)				
Elektrischer Anschluss	5-Pol Binder oder 4-Pol mPm				
Schutzart	IP 64				
Breite x Höhe x Tiefe	68 x 70 x 35 mm				
Gewicht	≈ 100 g				
Optionales Zubehör	- Gummischutzhülle - Frontfolie mit Kundenlogo				