

DIGITALES MANOMETER MIT SCHALTAUSGÄNGEN

dV-2 PS

SCHALTPUNKTE UND SCHALTFUNKTIONEN ÄNDERBAR

Der integrierte Mikroprozessor des dV-2 PS übernimmt nebst dem Ansteuern der Schaltausgänge und des LCD's auch die Linearisierung und Temperaturkorrektur des Drucksensors. Durch diese mathematische Korrektur wird der Druck mit hoher Genauigkeit erfasst und angezeigt.

Schaltpunkte und Schaltfunktionen können in einer logisch aufgebauten Programmieroutine mit lediglich zwei Tasten (Select/Enter) eingestellt werden. Beim Einstellvorgang gibt das Display zusätzliche Orientierung. Über die integrierte RS485-Bus-Schnittstelle können alle Einstellungen auch per PC/Laptop vorgenommen, sowie Druckverläufe beobachtet bzw. aufgezeichnet werden. Hierzu wird das dV-2 PS über den entsprechenden Konverter mit dem PC/Laptop verbunden.

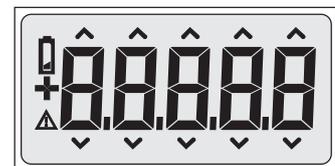
Zwei unabhängige potential- und verschleissfreie Schalter lassen sich individuell als Öffner oder Schliesser betreiben. Sie bieten eine Fenster-Funktion oder stehen als Hysterese-Schalter zur Verfügung. Durch Verwendung dieser Schaltfunktionen kann das dV-2 PS Steuerungsaufgaben übernehmen. Der Status des jeweiligen Schaltausganges wird über eine LED an der Frontseite angezeigt.



dV-2 PS

Das dV-2 PS verfügt über folgende Funktionen:

- High/Low** Der Maximal- und Minimal-Wert wird über die Taste SELECT angezeigt.
- Reset** Mit der Reset-Funktion wird der Maximal- und Minimal-Wert auf den aktuellen Druckwert gesetzt.
- Zero** Die Zero-Funktion erlaubt es, einen beliebigen Druckwert als neue Null-Referenz festzulegen. Barometrische Druckunterschiede können so kompensiert werden. Die Werkseinstellung des Nullpunktes für die Bereiche ≤ 61 bar ist bei 0 bar absolut. Für Referenzdruckmessungen "ZERO SET" aktivieren bei Umgebungsdruck. Geräte mit den Bereichen > 61 bar werden mit Umgebungsdruck als Referenz abgeglichen.
- Switch** Konfiguration der Schaltausgänge. Schaltpunkte, Fenster-, Hysterese-Schalter, Öffner und Schliesser.
- Units** Die Anzeige erfolgt wahlweise in bar, MPa oder PSI.



Displaysegmente dV-2 PS

SPEZIFIKATIONEN

Druckbereiche absolut	0...4 bar	0...31 bar	0...200 bar	0...700 bar
Druckbereiche relativ	-1...3 bar	-1...30 bar		
Auflösung Anzeige	1 mbar	10 mbar	100 mbar	100 mbar
Überdruck	1,5 x Druckbereich			
Genauigkeit *	0,1 %FS			
Temperaturbereich	0...50 °C			
Stabilität	typ. 0,1 %FS max. 0,2 %FS			
Anzeigerate LCD	8 x pro Sekunde			
Messintervall / Schaltverzögerung	≈ 40 ms			
Speisung	8...28 VDC			
Schaltausgänge	2 Stk. PhotoMOS-Relais 28 V / 0,4 A			
Druckanschluss	G 1/4" oder Schneid-/Klemmring-Verschraubung \varnothing 6 mm (bis 600 bar). Optional andere Anschlüsse.			
Elektrischer Anschluss	8 Pol Binder oder PG-7 Kabeleingang mit Schraubklemme im Gerät			
Schnittstelle	RS 485			
Schutzart	IP 64			
Breite x Höhe x Tiefe	68 x 70 x 35 mm			
Gewicht	≈ 100 g (mit Gummischutz ≈ 136 g)			
Optionales Zubehör	Gummischutzhülle, Frontfolie mit Kundenlogo			

* Einschliesslich Linearität, Reproduzierbarkeit, Hysterese und Temperaturfehler. Nullpunkt-Stabilität nicht berücksichtigt.

Änderungen vorbehalten

01/2010

KELLER AG für Druckmesstechnik
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH

St. Gallerstrasse 119
Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur
D-79798 Jestetten

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0

Fax +41 (0)52 - 235 25 00
Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60