

►► PRESSE-INFORMATION

Datum: September 2005

Betreff: Druckschalter mit Analogausgang

Für Messbereiche zwischen 1 bar und 400 bar stellt die KELLER AG für Druckmesstechnik den besonders kleinen Druckschalter PA-22 PS mit integriertem Analogausgang vor.

Als Druckschalter stehen zwei unabhängige, verschleißfreie Ausgänge (PNP/NPN) für 30 V/0,5 A zur Verfügung. Bei Bestellung kann zwischen NPN- und PNP-Ausgang gewählt werden. Die Programmierung erfolgt werkseitig oder kann mit dem Programmiergerät (dV-22 PP) durch den Kunden erfolgen. Dabei kann der Anwender die Einstellungen über die 2 Tasten oder, wenn der Programmierer über die Schnittstelle mit dem Laptop/PC verbunden ist, komfortabel via Software vornehmen.

Zur Diagnose in der Anwendung können mit einem aufgesetzten Programmer und der Read30 Software auch Druckverläufe beobachtet bzw. aufgezeichnet werden.

Die kürzeste Reaktionszeit von 10 ms entspricht dem Messintervall und lässt sich je nach Einsatzfall für einen störungsfreien Betrieb anpassen. Zusätzlich können Anwender zwischen den Betriebsarten Hysterese und Fenster wählen, so dass sich bei Bedarf auch eine 2-Punkt-Regelung realisieren lässt.

Da der Druckschalter ohne integriertes Display arbeitet, sind Umgebungstemperaturen bis 125 °C zulässig. Der vorhandene Analogausgang bildet die Messspanne auf den Bereich 0,5 - 4,5 V ab und kann für Steuerungsaufgaben benutzt werden. Für eine Temperaturspanne von 80 K wird das gesamte Fehlerband mit 2 % spezifiziert.

Der Druckschalter PA-22 PS wurde ursprünglich für Einsätze im Automobil entwickelt und ist entsprechend kompakt und robust aufgebaut.



www.keller-druck.com

