



2- Kanal Druckmesskarte

Die 19"- Gerätetechnik

hat sich einen festen Rang beim Aufbau von elektronischen Mess-Systeme erobert. Auf geringstem Raum lassen sich mit masslich normierten Baugruppen komplexe Systeme realisieren. Unsere Firma ist einer der wenigen Anbieter, die elektronische Druckmesskarten im Europakarten- Format liefert. Mit diesen Messkarten können Sie elektronische Messtechnik kompromisslos in rechnernahe 19"-Systeme integrieren.

2-Kanal Druckmesskarte

Diese Druckmesskarte wurde auf Anregung eines Kunden entwickelt. Heute sind dort eine Vielzahl von Karten bzw. Messsysteme im Einsatz. Der dortige Einsatzfall zeigt die Anwendungsvorteile auf:

Der Anwender ist ein großer Hersteller von Gasheizgeräten. Jedes Gerät wird dort bei der Endprüfung nach einem definierten QS-Programm rechnergesteuert getestet. Für die Erfassung der vielen Druckmessstellen hat man sich für folgende Vorgehensweise entschlossen.

Man benützt vorverdrahtete 19"-Baugruppenträger mit vielen gleichartigen Steckplätzen für unsere 2-Kanal Druckmesskarten. Die Ausgangssignale der Steckplätze sind auf einen Übergabestecker geführt. Über einen Scanner gelangen die Druckmesssignale auf den Rechner.

Je nach zu prüfendem Gerätetyp wird der Baugruppenträger nach Plan mit standardisierten Druckmesskarten bestückt.



Vorteile dieses Systems sind:

- ausgezeichnetes Preis/Leistungsverhältnis
- jede Karte kann mit Prüfzertifikat geliefert werden
- Es sind eine Vielzahl von Druckmessstellen auf geringstem Raum möglich
- modulare Bauweise in 19"-Technik mit kurzer Europakarte
- elektrisch und pneumatisch steckbar

Technische Daten/Spezifikationen

Eine 2-Kanal-Druckmesskarte kann mit 2 Stck. Druckmesskanälen bestückt geliefert werden. Es ist eine Bestückung mit einem oder mit zwei Kanälen möglich. Jeder Kanal kann unterschiedlich sein. (Auswahl gemäß der Standardbereiche ggf. auch kundenspezifisch möglich)

Best.Nr.	Lieferbare Standardmessbereiche		Überlastbar bis:
1894	2 mbar/Diff.	60 mbar	
1895	5 mbar/Diff.	60 mbar	
1896	10 mbar/Diff.	60 mbar	
1897	20 mbar/Diff.	60 mbar	
1898	50 mbar/Diff.	600 mbar	
1899	100 mbar/Diff.	600 mbar	
1900	200 mbar/Diff.	600 mbar	
1901	500 mbar/Diff.	4 bar	
1902	1 bar/Diff.	4 bar	
1903	2 bar/Diff.	6 bar	
1904	10 bar/Diff.	14 bar	
Best.Nr	1905	2 bar/Abs.	6 bar
	1906	800...1200 mbar* Luftdruck/Abs.	1500 mbar

Genauigkeit < 0,25 % v.E.
(Der Wandler zur Messung des atmosphärischen Luftdrucks hat eine Genauigkeit von 0,5 % des Messwerts)

Drucksensor piezoresistiver Sensor, stabil gehäust, Sensorblock mit Druckanschlüssen an die Innenwand des Gehäuses geschraubt. Dadurch geringst mögliches Totvolumen vom Druckanschluss zum Sensor. Alle medienberührten Teile sind silikonfrei.

Druckanschlüsse über Schnellverschlusskupplungen für Schlauchgröße 4 x 1 mm
Die Kupplungen können bei Bedarf gegen andere Schlauchanschlusssteile getauscht werden, die einen M5 Anschluss haben

Bei Betrieb als Differenzdrucktransmitter
P2 > P1 Messwert hat pos. Vorzeichen
P2 < P1 Messwert hat neg. Vorzeichen



Seite 3/3

Bei Betrieb als Relativdrucktransmitter
P1 offen gegen die Atmosphäre lassen
Bei Absolutdruckgeräten wird der Messdruck an P2 angeschlossen

Ansprechzeit	variabel, einstellbar durch ein Potentiometer auf der Leiterplatte Das eingebaute Tiefpassfilter lässt sich über einen DIP-Schalter auf der Leiterplatte umschalten.(2 Positionen für kleine Dämpfung und große Dämpfung)
Temp.bereich	0...50°C, kompensiert
Temp.fehler	0,02% fs/ °C
Messmedien	Alle gasförmigen, nichtaggressiven Medien (ImZweifelsfalle beim Hersteller anfragen)
Speisung	+/- 15V
Stromaufnahme	typisch 5 mA bei 24VDC pro Kanal
Signalausgang	Spannungsausgang 0...10V (RL => 2 KOhm)
elektr. Stecker	über 32.pol Steckerleiste gem. DIN
Maße	Europakartenform 3HE, 4TE, halbe Länge
Frontplatte	Alu, eloxiert mit Ausziehgriff, gemäß Bestückung beschriftet. Auf ihr befinden sich die Druckanschlüsse, Testbuchsen für den Signalausgang sowie die Nullpunkt-Einstellpotentiometer.
Gewicht	200 Gramm
Einbaulage	beliebig

Optionen

Best.Nr. 542	Sonderskalierung (x mbar = Endwert)
752	Werkzeugnis über die Genauigkeit

Passende vorverdrahtete Baugruppenträger mit Netzteilen auf Anfrage.

Steckertyp und Steckerbelegung der Signalausgänge gemäß Kundenwunsch.

Technische Änderungen vorbehalten

(Stand: 09/ 2016)