



Pascal-STV/Z

DIFFERENZDRUCK MESSINSTRUMENT FÜR REINRÄUME, LAMINAR FLOWBOXEN UND FILTERSYSTEME

Allgemeine Informationen

Mit der Pascal-ST/Z Produktlinie erweitert Novasina das Angebot für Reinraum Anwendungen. Die Messgeräte funktionieren nach dem statischen Messprinzip mit Membran-Technologie. Somit können sie auch dort eingesetzt werden, wo Instrumente mit dynamischer Differenzdruck Messung (Massenfluss) nicht eingesetzt werden können.

Modernste Elektronik und Softwaretechnik sowie ein automatischer Nullpunktgleich und eine Einzeljustierung ermöglichen genaue und reproduzierbare Messungen.

Die Pascal-ST/Z sind für 2 Messbereiche erhältlich, von 0 bis 50 und 0 bis 200 Pa. Zur Konfiguration der Geräte steht die PascalTool-WIN Software zur Verfügung. Die Kommunikation zwischen PC und Messgerät erfolgt über die frontseitig angebrachte serielle Schnittstelle (RS-232).

Hauptvorteile

- Sehr gutes Preis- Leistungsverhältnis
- Hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Automatischer Nullpunkt Abgleich
- Keine Lageabhängigkeit
- Langzeitstabil
- Einfache Justierbarkeit & Konfiguration mittels PC
- Übersichtliche LCD Anzeige
- Passwort-Schutzsystem
- Einfache Montage und Inbetriebsetzung
- Skalierbarer & justierbarer Regelsignal-Ausgang
- Alarmanzeige über LED
- Möglichkeit zur Messung der Luftgeschwindigkeit
- SWISS-MADE Qualität

Je nach Anwendung stehen verschiedene Ausführungen zur Auswahl. Mit Alarmkontakten oder analogen Ausgängen, mit oder ohne Anzeige. Alle Geräte arbeiten unidirektional (z.B. 0 .. +50 Pa).

Die Instrumente können mit der PascalTool-WIN Software jederzeit überprüft und justiert werden. Ein aktivierbares Passwortsystem schützt das System vor unerwünschtem Zugriff.

Der Pascal-STV/Z verfügt über ein analoges, skalierbares und justierbares Regelsignal (mA oder V). Somit kann das Gerät optimal in ein Steuerungs-Regelsystem eingebunden und mit diesem abgeglichen werden. Ein digitaler Regelsignal-Ausgang (RS-232) ist ebenfalls standardmäßig eingebaut. Zudem verfügt das Gerät über eine gut lesbare LCD Anzeige.

Anwendungen

Messung & Regelung bei kleinsten Luftdrücken und Luftgeschwindigkeiten:

- Industrielle Klimaanlage für Prozesse
- Reinraum Anwendungen
- Isolatoren, Laminarflow
- Spitäler, Operationssäle
- Labors, Prüfräume
- Monitoring Systeme



Konfigurationsprogramm PascalTool-WIN

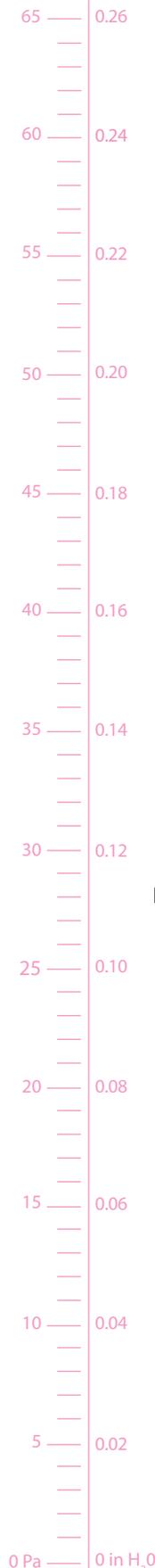
Versionen :

Pascal-STV 50 Z : Art Nr. 260 0035

Messbereich : 0...50 Pa (unidirektional)
Speisung : 24VDC
Regelsignal : 0/4...20mA, 0/2...10V, RS-232

Pascal-STV 200 Z : Art Nr. 260 0039

Messbereich : 0...200 Pa (unidirektional)
Speisung : 24VDC
Regelsignal : 0/4...20mA, 0/2...10V, RS-232



Technische Daten

Typ	Pascal-STV 50 Z	Pascal-STV 200 Z
Artikel-Nr.	260 0035	260 0039
Messbereich	0 ... +50 Pa	0 ... +200 Pa
Max. zulässiger Differenzdruck	+ 50 Pa	+ 200 Pa
Messgenauigkeit bei 20°C	± 0.3 % FS ± 1 Digit	± 0.1 % FS ± 1 Digit (FS=Messbereich)
Temperatureinfluss	< 0.01 Pa/°C	< 0.03 Pa/°C
Max. Auflösung	0.1 Pa	
Messintervall	ca. 20 Messungen / Sekunde	
Hysterese	± 0.15 Pa (bei konstanter Temperatur)	
Offset-Drift bei „MAK“ Bedingungen	± 0.15 Pa (mit automatischem Nullpunkt-Abgleich)	
Max. zulässiger Überdruck	± 20'000 Pa	
Betriebstemperatur	5 ... 45°C	
Anzeige	Dot Matrix 2 Zeilen LCD (36 x 14 mm)	
Analogausgang (konfigurier- und kalibrierbar)	0 ... 10 V / 2 ... 10 (Bürde -> Masse >10 kOhm) 0 ... 20 mA / 4...20 mA (Bürde <500 Ohm)	
Digitale Schnittstelle	RS 232 (ASCII-string, complex protocol)	
Speisung	10.5 ... 35 VDC	
Leistungsaufnahme	max. 2.5 W (in Betrieb)	
Schutzart	IP 54 / EMC	
Messmedium	trockene, nicht kondensierende, nicht korrosive Gase	



Zubehör + Ersatzteile

	Artikel Nr.
Externes Netzteil 90...260 VAC 50/60 Hz -> 24VDC EUR Stecker	252 4210
Externes Netzteil 90...260 VAC 50/60 Hz -> 24VDC US/JP Stecker	111 5967
PascalTool Win CD (auch gratis Download vonNovasina Homepage)	111 6848
Konfigurationskabel PC zu Pascal Messinstrument	111 6849
Werkskalibrierungszertifikat	111 7603
Kundenspezifische Konfiguration	111 6074
Differenzdruck Kalibrator & Referenzgerät CaliBox 200 (0...200 Pa)	260 0538



US/JP - Art.Nr. 111 5967



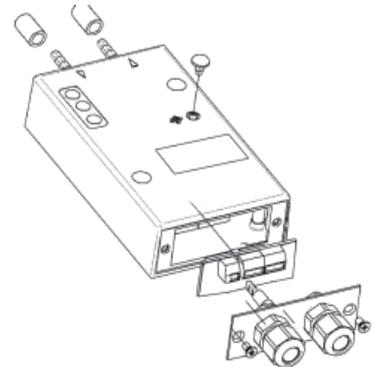
EUR - Art.Nr. 252 4210



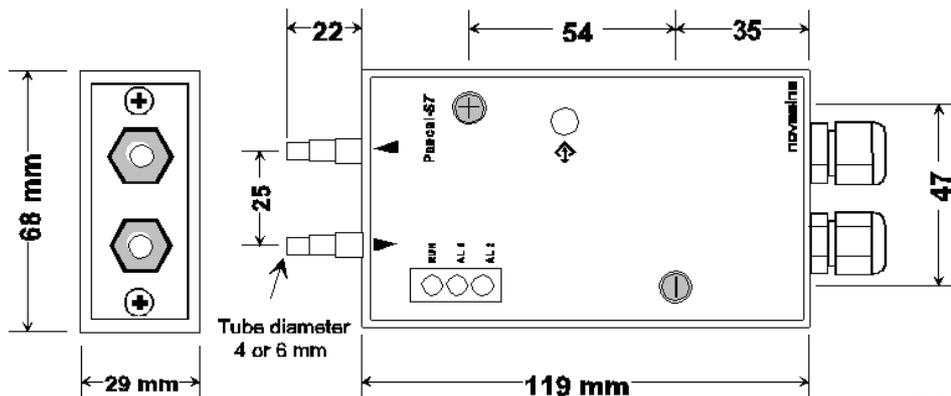
RS-232 Kabel 1.5 m mit D-Sub9 - Art.Nr. 111 6849



Mobiler Kalibrator CaliBox 200 - Art.Nr. 260 0538



Explosionszeichnung Pascal-STV 50 / 200 Z



Pascal-STV 50 / 200 Z

Technische Aenderungen vorbehalten !