



**Attraktiver Preis, Präzision, Flexibilität
dank Membran Technologie**

**MIT AUTOMATISCHEM
NULLPUNKT ABGLEICH**

Pascal-STVS/Z

65 — 0.26 **DIFFERENZDRUCK MESSINSTRUMENT FÜR REINRÄUME, LAMINAR FLOWBOXEN UND FILTERSYSTEME**

Allgemeine Informationen

60 — 0.24 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.

55 — 0.22 Modernste Elektronik und Softwaretechnik sowie ein automatischer Nullpunktgleich und eine Einzeljustierung ermöglichen genaue und reproduzierbare Messungen.

50 — 0.20 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

- 35 — 0.18 Sehr gutes Preis- Leistungsverhältnis
- 30 — 0.16 Hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- 25 — 0.14 Automatischer Nullpunkt Abgleich
- 20 — 0.12 Keine Lageabhängigkeit
- 15 — 0.10 Langzeitstabil
- 10 — 0.08 Einfache Justierbarkeit & Konfiguration mittels PC
- 5 — 0.06 Passwort-Schutzsystem
- 0 Pa — 0 in H₂O Einfache Montage und Inbetriebsetzung
- 2 frei einstellbare Relais-Kontakte zur Alarmierung
- Alarmanzeige über LED
- Übersichtliche LCD Anzeige
- 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-STVS/Z wurde speziell für die Überwachung und Alarmierung entwickelt. Zwei Schaltausgänge in Form von potentialfreien Relais-Kontakten können als NO (Schliesser) und NC (Öffner) verwendet werden. Diese eignen sich gut zur direkten Ansteuerung von akustischen oder visuellen Alarmsignalen sowie für Zweipunkt-Regelsysteme. Zudem verfügt das Gerät über eine gut lesbare LCD Anzeige.

Anwendungen

Überwachung & Alarmierung bei kleinsten Luftdrücken und Luftgeschwindigkeiten:

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



Konfigurationsprogramm PascalTool-WIN

Versionen :

Pascal-STVS 50 Z : Art Nr. 260 0037

Messbereich : 0...50 Pa (unidirektional)
Speisung : 24VDC
Alarmierung : 2 Relais-Kontakte mit einstellbarer Zeitverzögerung & Hysterese

Pascal-STVS 200 Z : Art Nr. 260 0041

Messbereich : 0...200 Pa (unidirektional)
Speisung : 24VDC
Alarmierung : 2 Relais-Kontakte mit einstellbarer Zeitverzögerung & Hysterese

Technische Daten

Typ	Pascal-STVS 50 Z	Pascal- STVS 200 Z
Artikel-Nr.	260 0037	260 0041
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)	
Alarmausgänge (frei skalierbar)	0.01...49.99 Pa	0.01...199.99 Pa
Galvanisch getrennt NO / NC	<= 48 VAC/DC 2A (max. 60 VA ohmisch)	
Digitale Schnittstelle	RS 232 (ASCII-string / complex protocol)	
Speisung	10.5 35 V DC	
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 von Novasina 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



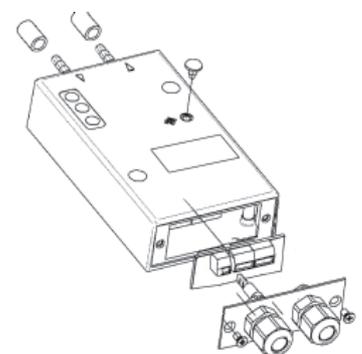
EUR - Art.Nr. 252 4210



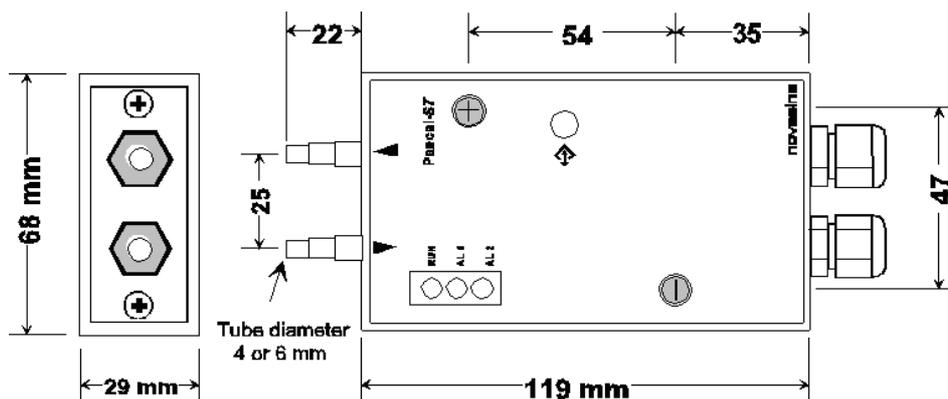
RS-232 Kabel 1.5 m mit D-Sub9 - Art.Nr. 111 6849



Mobiler Kalibrator CaliBox 200 - Art.Nr. 260 0538



Explosionszeichnung Pascal-STVS 50 / 200 Z



Pascal-STVS 50 / 200 Z

Technische Aenderungen vorbehalten