



CoM4.Geo

Technisches Datenblatt

Bestimmung geometrischer Faktoren mit Laminar Flow Elementen

Das **CoM4.Geo Funktionsprüfsystem** ermöglicht die **hochpräzise, dynamische Bestimmung geometrischer Eigenschaften** an Stellen, die optisch nicht zugänglich sind. Grundlage des Messverfahrens ist, dass der zu prüfende Querschnitt die **engste Stelle der Messstrecke** bildet – nur so kann die Geometrie zuverlässig und reproduzierbar erfasst werden.

Produktname	CoM4.Geo
Controller	CoM4.SYS
Dokumentenstand	02.06.2026
Gehäusegröße	19" 4HE Tischgehäuse ohne Griffe

Messgrößen und kalibrierte Bereiche

Messgröße	Einheit	min.	max.	Genauigkeit
Durchfluss	L/min	1	12	Genauigkeit: < 0,3 % v.M. Messunsicherheit (k=2): < 1,0 % v.M.
Absolutdruck	bar	0,8	1,2	0,01 % v.E.
Temperatur	°C	0	50	0,15 °C
Feuchte	% r.F.	0	90	3 % r.F.
Durchmesser	mm	0,8	2	Auflösung 0,1 µm

Sensorik

Sensortyp	Messbereich	Überlast
Absolutdrucksensor	0 - 4 bar	2 x max. Messbereich
PT 100 Temperatursensor	0 - 50 °C	0,15 °C
Feuchtesensor	0 - 100 % r.F.	- keine Benetzung mit Wasser
Relativdrucksensor 1	0 - 4 bar	2 x max. Messbereich

Betriebsbedingungen

Eingangsdruck	max. 8 bar
Eingangstemperatur	0 - 45 °C
Feuchte	0 - 100 % nicht kondensierend

Umgebungsbedingungen

Temperatur	0 bis +40 °C
Feuchte	0 - 100 % nicht kondensierend
Druck	atmosphärisch
Schutzart	IP20

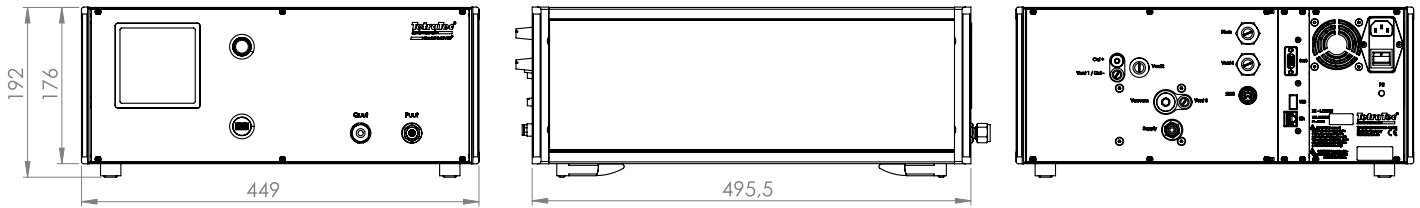
Medienkompatibilität

Zulässige Medien	Saubere, trockene, nicht-kondensierende, nicht-brennbare, nicht-korrosive Gase
Reinheitsanforderungen	ISO 8573-1; 5µm Filter + Öl-/Wasserabscheider erforderlich

Normen und Zulassungen

Normen	EN 61010-1
Richtlinien	Maschinenrichtlinie 89/392

Mechanische und elektrische Daten



Gehäuse	495,5 x 449 x 192 mm
Prozessanschlüsse	Kunststoffschläuche mit Überwurfmuttern 8 mm auf Prüflingsadaption
Anzeige	4-Zoll grafisches User Interface
Versorgung	90-260 VAC / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max [^] . 80 W
el. Anschlüsse	Kaltgerätestecker
Gewicht	ca. 12,5 kg

Schnittstellen

Kommunikation	Ethernet, USB 2.0 (Typ A - für Updates)
----------------------	---

Optionen und Varianten

- Gehäusevarianten: Tischgehäuse oder Rackgehäuse (auch mit Griffen)