

CoM4.Flow-Pro-LP-01

Technisches Datenblatt

Auswerteeinheit für ein Durchflusssystem für Luft und Gase. Beinhaltet Differenz- und Absolutdrucksensor, sowie Temperatur- und Feuchtemesser. Ein Mikrocontroller übernimmt die Datenerfassung der Sensoren und berechnet gemäß passendem physikalischem Model daraus aktuelle und gemittelte Durchflusswerte. Einsetzbar mit externem Wirkdruckgeber (LFE)

Produktname	CoM4.Flow-Pro-LP-01
Controller	CoM4.SYS
Dokumentenstand	25.05.2026
Gehäusegröße	19" 3HE Tischgehäuse mit Griffen

Messgrößen und kalibrierte Bereiche

Messgröße	Einheit	min	max	max. Abweichung
Durchfluss	mL/min - m ³ /min (Abhängig von externem LFE)	-	-	Genauigkeit: < 0,2 % v.M. Unsicherheit (k=2): < 0,65% v.M.
Differenzdruck	mbar	2	60	0,030% v.M., min. 0,75
Absolutdruck	bar	0,8	1,2	0,15 % v.E.
Temperatur	°C	5	50	0,35°C
Feuchte	% r.F.	5	90	3

Sensorik

Sensortyp	Messbereich	Überlast
Differenzdruck	0 - 60 mbar	10 bar abs.
Absolutdruck	0 - 1,2 bar	3 x maximaler Messbereich
Temperatursensor	0 - 75 °C	max 75°C
Feuchtesensor	0 - 100%	nicht kondensierend

Betriebsbedingungen

Eingangsdruck	0,8 - 1,2 bar abs.
Eingangstemperatur	0 - 50 °C
Feuchte	0 - 100 % nicht kondensierend

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-10 bis +50 °C (ohne Umgehäuse)
Feuchte	0 - 100 % nicht kondensierend
Druck	atmosphärisch
Schutzart	IP20

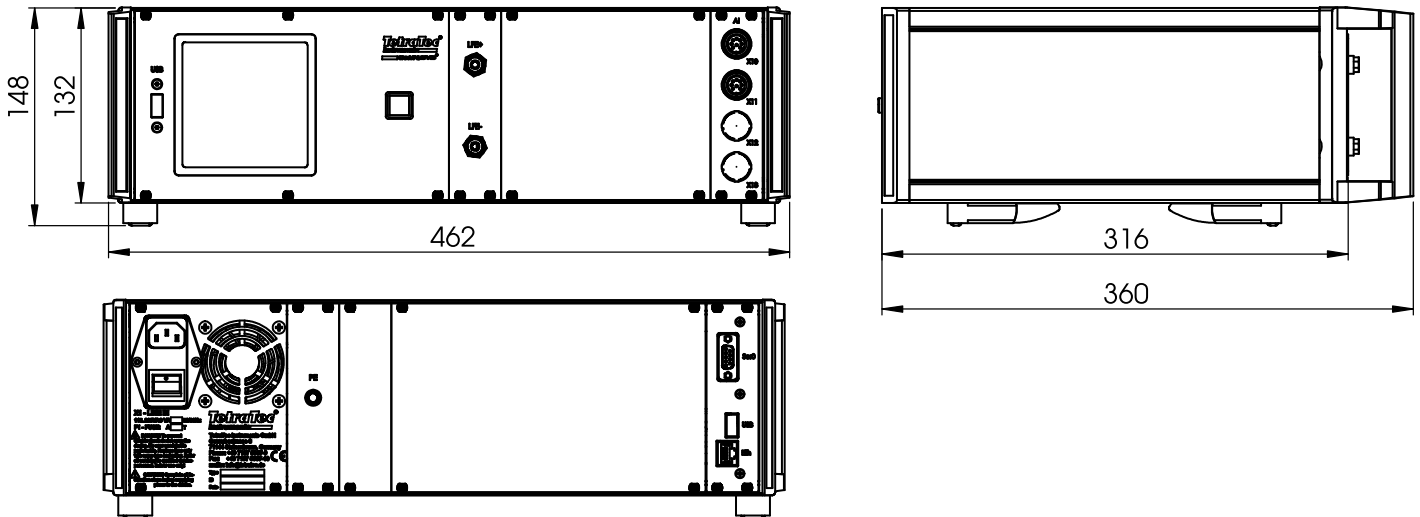
Medienkompatibilität

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	450 x 150 x 316 mm
Prozessanschlüsse	Kunststoffschläuche mit Überwurfmuttern 4/6 mm
Anzeige	4-Zoll grafisches User Interface
Versorgung	90-260 VAC / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 80 W
el. Anschlüsse	Kaltgerätestecker, Rundstecker (Lumberg)

Schnittstellen

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

Zubehör

Messelement Durchfluss	TTI Laminar Flow Element Messbereiche möglich zwischen 1 ml/min - 64 m ³ /h
-------------------------------	---

Optionen und Varianten

- Gehäusevarianten: Tischgehäuse oder Rackgehäuse (mit oder ohne Griffe)
- Sensoranschlüsse: Geräterückseite, statt Gerätevorderseite