

## CoM4.Flow-Eco-LP-01

### Technisches Datenblatt

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

<b>Produktname</b>	CoM4.Flow-Eco-LP-01
<b>Controller</b>	CoM4.SYS
<b>Dokumentenstand</b>	25.05.2026
<b>Gehäusegröße</b>	19" 3HE Tischgehäuse mit Griffen

## Messgrößen und kalibrierte Bereiche

Messgröße	Einheit	min	max	max. Abweichung
Durchfluss	mL/min - m <sup>3</sup> /min (Abhängig von externem LFE)	-	-	Genauigkeit: < 0,3 % v.M. Unsicherheit (k=2): < 1,5% v.M.
Differenzdruck	mbar	2	20	0,075% v.M., min. 1,0.
Absolutdruck	bar	0,8	1,2	0,15 % v.E.
Temperatur	°C	5	50	0,35°C

## Sensorik

Sensortyp	Messbereich	Überlast
PDP Differenzdruck	0 - 20 mbar	6 bar
PDP Absolutdruck	0 - 1,2 bar	3 x max. Messbereich
PT 100 Temperatursensor	0 - 75 °C	max 75°C

## 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

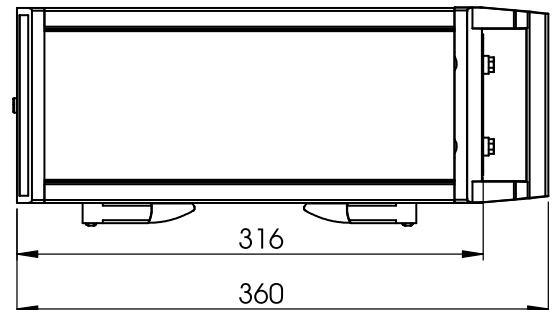
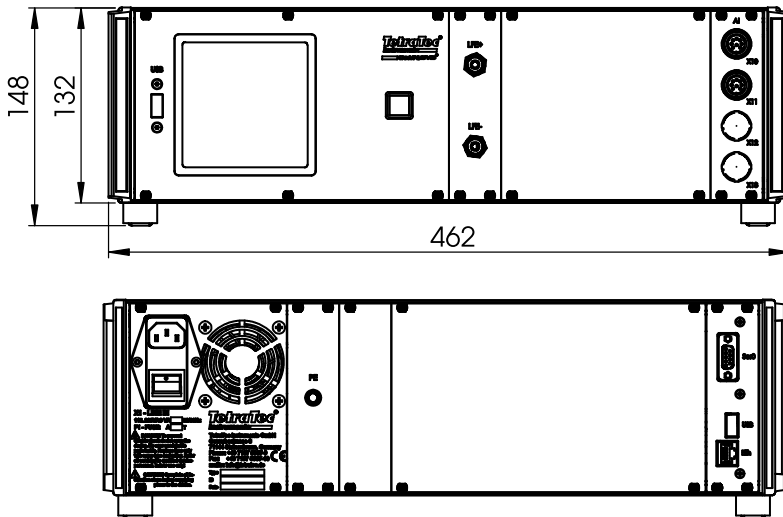
## Medienkompatibilität

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



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

## Schnittstellen

<b>Kommunikation</b>	Ethernet, USB 2.0 (Typ A - für Updates)
----------------------	---

## Zubehör

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

<b>Messelement Feuchte</b>	HUMTMP Feuchte / Temperaturkombisensor zur Feuchtemessung bei 0-100% r.F.
----------------------------	--

## Optionen und Varianten

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