CoM4.Leak-ClosedBox

Technisches Datenblatt



Kurzbeschreibung

Das Closed-Box Leaktest System von TetraTec eröffnet neue Möglichkeiten überall dort, wo kleine Prüflinge **nicht adaptiert**, **nicht verschlaucht** oder **nicht geöffnet** werden können. In der robusten, schubladenbasierten Prüfkammer lassen sich Bauteile vollautomatisch einlegen, auf Dichtheit prüfen und wieder entnehmen – schnell und prozesssicher.

Identifikation

Produktname	CoM4.Leak-ClosedBox
Controller	Software CoM4.SYS auf Beckhoff-System
Dokumentenstand	12.11.2026
Gehäusegröße	19" 10HE Tischgehäuse ohne Griffe

Messgrößen und kalibrierte Bereiche

MESSGRÖßE	EINHEIT	MIN	MAX	GENAUIGKEIT
Leckage	mL/min	0,1	5	Genauigkeit: < 0,5 % v.M. Messunsicherheit (k=2): < 1,0 % v.M.
Relativdruck	bar	0,1	7	0,01 % v.E.
Temperatur	°C	0	50	0,15 °C

v.M. = vom Messwert, v.E. = vom Endwert. Die kalibrierten Bereiche gelten für Luft.

Sensorik

SENSORTYP	MESSBEREICH	ÜBERLAST
Relativdrucksensor 0	0–16 bar	3 × max. Messbereich
PT 100 Temperatursensor	0–75 °C	max. 75 °C
Relativdrucksensor 1	0–10 bar	12 bar
Differenzdrucksensor	-20–20 mbar	2 × max. Messbereich

Betriebsbedingungen

Eingangsdruck	max. 10 bar
Eingangstemperatur	0–50 °C
Feuchte	0–100 % nicht kondensierend

Umgebungsbedingungen

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

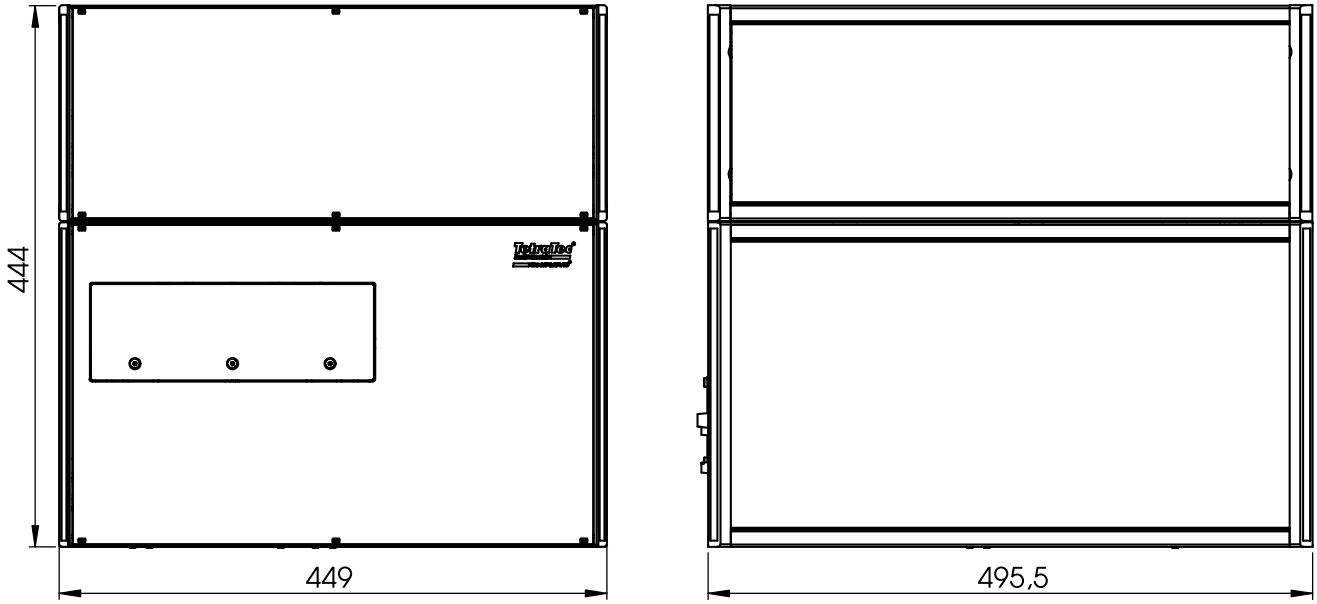
Medienkompatibilität

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

Normen und Zulassungen

Normen	EN 61010-1

Mechanische und elektrische Daten



Maße in Millimeter. Zeichnung nicht maßstäblich; verbindliche Maße auf Anfrage.

Gehäuse	495,5 × 449 × 444 mm
Prozessanschlüsse	Ausgabeschublade zur Prüflingsaufnahme
Anzeige	externer Monitor mit Beckhoff HMI
Versorgung	90–260 VAC / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 80 W
el. Anschlüsse	Kaltgerätestecker
Gewicht	28 kg

Schnittstellen

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

Optionen und Varianten

- Gehäusevarianten: Tischgehäuse oder Rackgehäuse (ggf. auch mit Griffen)
- Integration der Mechanik in Produktionslinie

Bestellangaben

Das System lässt sich an die Erfordernisse der Prüfaufgabe anpassen. Für Auslegung und Angebotserstellung benötigen wir:

- Angestrebte Leckagemenge
- Prüfvolumen
- Betriebsbedingungen (Druck und Temperatur)
- Regelungsanforderungen
- Umgebungsbedingungen
- Gehäuseanforderungen
- Elektrische Versorgung
- Anforderung an die Messwerterfassung
- Andere spezielle Anforderungen

WEITERE UNTERLAGEN

Nutzen, Funktionsprinzip und Anwendungsbeispiele stehen in der Produktbroschüre **CoM4.Leak-ClosedBox**. Für die Auslegung Ihrer Messaufgabe erreichen Sie uns unter **+49 7157 5387-0** oder **info@tetratec.de**.