



## ZEDeco

ZEDeco ist ein Industrie 4.0-fähiges Einkanal-Dichtheitsprüfgerät für definierte Standardanwendungen. Die wirtschaftliche Kompaktlösung ermöglicht eine hochgenaue Prüfung mit schneller Abtastrate und kombiniert dabei modernes Design mit höchster Nutzerfreundlichkeit. Der integrierte OPC-UA-Server dient als standardisierte Schnittstelle zukünftiger industrieller Anwendungen.

### Messmethoden:

RD    Relativdruck

### Anwendungsbeispiele:

- **Automotive:** Komplettmotoren, Zylinderköpfe, Getriebe, Wärmetauscher, Steuerelektronik, Batterien, Leitungen, Ventile, Brennstoffzellen, Pumpen, ...
- **Medizintechnik:** Katheter, Dialysefilter / -boxen, Spül- / Schlauchsysteme, Sekretbehälter, Spritzen, Externe Lungen, ...
- **Verpackung / Kosmetik:** Dosierpumpen, Kunststoffflaschen, Kartuschen, ...
- **Hausgeräte:** Wasserweichen / -pumpen, Gasventile / -armaturen, Kaminöfen, Kompressoren, ...
- **Allgemein Industrie:** Zylinder, Sicherheits- / Rückschlagventile, Kupplungen, Greifer, Kugelhähne, Dichtungen, Drosselstifte, ...

### Zubehör (optional):

- Prüflleck
- Leckkalibrator
- Barcode-Scanner
- Externes Entlüftungsventil



### Produktmerkmale:

- PC-basierte Steuerung mit leistungsfähiger Mehrkern -CPU
- 7" TFT-Farbdisplay mit Multi-Touch-Screen
- Grafische Darstellung des Messverlaufes
- Datenspeicherung > 1.000.000 Prüfergebnisse
- > 1.000 frei parametrierbare Prüfprogramme
- Eigentestfunktion
- Automatische Prüfdrucküberwachung
- Elektronischer Druckregler
- Lecksimulationsanschluss zum Anschluss eines Prüflecks oder Leckkalibrators
- Automatische Volumenermittlung mit einem Prüfling oder einem Lecksimulator

### Ansteuerungsmöglichkeiten:

- PROFIBUS / PROFINET\*
- OPC-UA
- Ethernet (Modbus)
- Barcodesteuerung (RS232)
- Digitale Ein- und Ausgänge

### Schnittstellen:

- USB- und Ethernet:** z. B. für den Datenexport in CSV
- RS232:** z. B. für Leckkalibrator, Scanner
- Abmessungen (H x B x T):** 265 x 148 x 384 mm (ohne Kupplungen)
- Gewicht:** 12 kg
- Spannungsversorgung:** 24VDC (+10 / -5 %) 5A
- Prüfmedium:** Druckluft (öl- und wasserfrei nach ISO 8573-1 Klasse 3)

\* optional

### Technische Daten:

	Relativdruck
Prüfdruckbereich	0 ... 87 psi / 6 bar
Prüfdruckgenauigkeit	1 % v. E. <sup>1</sup>
Messbereich	wie Prüfdruckbereich
Messauflösung	0,5 ppm v. E. <sup>1</sup>
Kleinste messbare Druckänderung (typspezifisch)	0,5 Pa (14,5 psi / 1 bar) ... 2 Pa (87 psi / 6 bar)
Messgenauigkeit (Leckrate)	abhängig vom Prüfaufbau
Wiederholbarkeit	abhängig vom Prüfaufbau

Weitere Genauigkeiten, Prüfdrücke, Ansteuerungsmöglichkeiten, kundenspezifische Protokolle zu übergeordneten Datenerfassungs- und Auswertesystemen auf Anfrage

<sup>1</sup> vom Endwert

09.19 de Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sowie Irrtum und Druckfehler vorbehalten.