

ZEDbox

Die ZEDbox ist eine universelle Steuer- und Auswerteeinheit. Sie bildet somit den Teil eines Dichtheitsprüfsystems, mit dem die Bedienung und die Auswertung aller Messergebnisse durchgeführt werden kann. Der Clou hierbei ist jedoch, dass in Kombination mit einem ZEDsatellite die ZEDbox räumlich getrennt vom Messmodul eingesetzt werden kann und somit technisch bis auf den Lecksimulationsanschluss in der Gerätefront vollumfänglich die gleichen Funktionen wie ein ZEDbase+ beinhaltet. Durch diese Anordnung werden alle Anwendungen abgedeckt, bei denen der getrennte Einsatz von Messmodul und Steuerung Sinn macht.

ANWENDUNGSGEBIETE

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

Zubehör (optional):

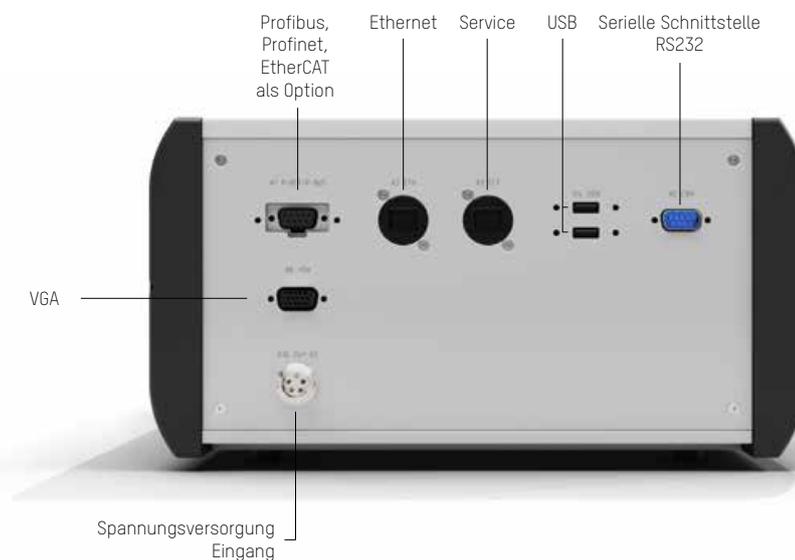
- + Prüffleck
- + Leckkalibrator
- + Barcode-/Datamatrix-Scanner
- + Tastatur

MESSMETHODEN

In Kombination mit dem ZEDcore können folgende Messmethoden durchgeführt werden:

- RD** Relativdruck
(optional: 2-Kanal)
- RD / GP** Relativdruck mit Glockenprüfung
- RD / iDF** Relativdruck mit indirektem Durchfluss
- RD / DF** Relativdruck mit Durchfluss
- DD** Differenzdruck
- DD / GP** Differenzdruck mit Glockenprüfung
- SD** Staudruck
- MF** Massefluss





Produktmerkmale:

PC-basierte Steuerung mit leistungsfähiger Mehrkern-CPU und Windows 10 IoT Enterprise

7" TFT-Farbdisplay mit kapazitivem Touchscreen

Grafische Darstellung des Messverlaufes

Datenspeicherung > 1.000.000 Prüfergebnisse

> 1.000 frei parametrierbare Prüfprogramme

Eigentestfunktion

Statistikfunktion

Automatische Prüfdrucküberwachung

Elektronischer Druckregler

Sequenzielle Prüfungen / Parallelprüfung

Automatische Volumenermittlung mit einem Prüffleck

Steuerung von ZEDsatellite

Ansteuerungsmöglichkeiten:

PROFIBUS/PROFINET/ETHERCAT*

Ethernet (Modbus, WebAPI, OPC-UA) Modbus, Barcode-Steuerung

8 frei konfigurierbare Ein- und Ausgänge. Optional erweiterbar

Schnittstellen:

VGA Port: für den Anschluss eines externen Monitors

USB- und Ethernet-Schnittstelle: z.B. für den Datenexport in CSV, XML

RS232-Schnittstelle: z.B. für den Leckkalibrator

Abmessungen: (HxBxT): 170 x 398 x 410 mm

Gewicht: ca. 7,5 kg o. Netzteil

Spannungsversorgung: 230 VAC, intern 24 VDC (+10 / -5%) 5 A

Prüfmedium ZEDcore: Druckluft
(öl- und wasserfrei nach ISO 8573-1 Klasse 3)

Medien-/Umgebungstemperatur: 50 ... 104°F / 10 ... 40°C

Nennleistung: 25 ... 75 W

*optional

24/24 - Die Angaben sind unverbindlich und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Technische Änderungen, Verbesserungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.