

ZEDcore

Das Herzstück der ZED-Gerätefamilie, das Messmodul ZEDcore, lässt sich in alle ZELTWANGER-Messgeräte (bis auf ZEDeco) im Plug-and-Play-Modus ohne komplizierte Installation integrieren. Durch diese Modularität können Messkreise flexibel und schnell in einem Gerät ausgetauscht oder ein Messmodul über verschiedene Geräte hinweg eingesetzt werden.

ANWENDUNGSGEBIETE

- + **Automotive:** Motoren, Zylinderköpfe, Getriebe, Membrane, Hybridantriebe, 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, Sicherheitsventile, Rückschlagventile, Kupplungen, Greifer, Kugelhähne, Dichtungen, Drosselstifte, ...

Zubehör (optional):

- + Externes Entlüftungsventil
- + Temperaturkompensation
- + Externe Druckrückführung
- + Prüffleckventil
- + Eigentestventil
- + Druckerhöhung
- + Vakuumpumpe
- + Füllen Bypassventil
- + Referenzvolumen (Messverfahren DD und MF)

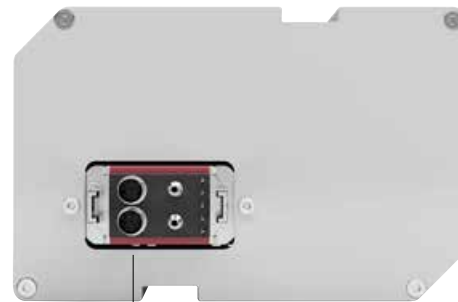
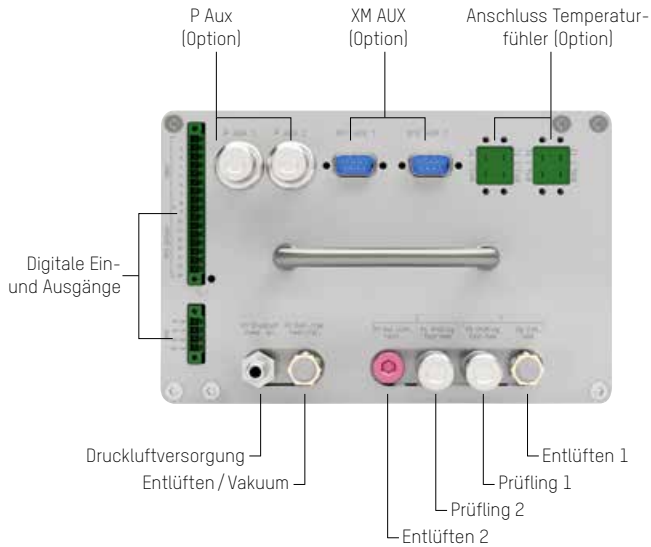
MESSMETHODEN

- 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

(erhältliche Druckbereiche siehe technische Daten)

Auf Wunsch können alle verbauten Drucksensoren direkt von ZELTWANGER gemäß **DIN EN ISO/IEC 17025** mit einem Kalibrierschein und Akkreditierungssymbol geliefert werden.





Steuereinheit:

Erweiterungs- und Kombinationsmöglichkeiten		
ZEDbox	1 extern + 1 extern	max. 2 Kanäle
ZEDbase*	1 intern + 1 extern	max. 2 Kanäle
ZEDmod	intern extern	max. 8 Kanäle
ZEDcontrol	intern extern	max. 8 Kanäle

Schnittstellen:

Auxiliary (optional, z.B. für externes Entlüften)
Temperaturfühler
Schnittstelle zur Steuereinheit

Abmessungen (HxBxT): 130x200x350 mm

Gewicht:

- ZEDcore RD: ca. 6,2 kg
- ZEDcore RD 2K: ca. 7,6 kg
- ZEDcore RD GP: ca. 7,3 kg
- ZEDcore RD/iDF: ca. 6,4 kg
- ZEDcore RD/DF: ca. 6,4 kg

Spannungsversorgung: 24 VDC (+10 / -5%) 5A

Prüfmedium: Druckluft

(öl- und wasserfrei nach ISO 8573-1 Klasse 3)

Technische Daten:	ZEDcore Relativdruck	ZEDcore Differenzdruck	ZEDcore Staudruck	ZEDcore Massefluss	ZEDcore Durchfluss
Prüfdruckbereich (Mehrere Abstufungen möglich)	Unterdruck* -0,9 bar - Überdruck 20 bar**		0 ... 6 bar**	Unterdruck* -0,9 bar - Überdruck 16 bar**	
Prüfdruckgenauigkeit	1,0 % v. E.	1,0 % v. E.	1,0 % v. E.	1,0 % v. E.	
Messbereich	wie Prüfdruckbereich	-100 ... 100 mbar	10.000 ... 450.000 ccm/min ml/min	-50 ... 50 oder -250 ... 250 ccm/min ml/min	bis 250.000 ccm/ min ml/min
Messauflösung	0,5 ppm v. E.				
Kleinste messbare Druckänderung (typspezifisch)	0,5 Pa (1 bar) ... 4 Pa (20 bar)	0,1 Pa	0,1 Pa (50 mbar) ... 1,5 Pa (6 bar)		
Messgenauigkeit (Leckrate)	abhängig vom Prüfaufbau		abhängig vom Prüfaufbau	Typisch 5 % v. M. nicht kleiner als 0,5 % v. E.	
Wiederholbarkeit	abhängig vom Prüfaufbau		abhängig vom Prüfaufbau	< 0,5 % v. M. nicht kleiner als 0,05 % v. E. (abhängig vom Prüfaufbau)	

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

* Abhängig von der Unterdruckquelle

** Empfohlener Arbeitsdruckbereich: 10-95% FS