



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.

Messmethoden:

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

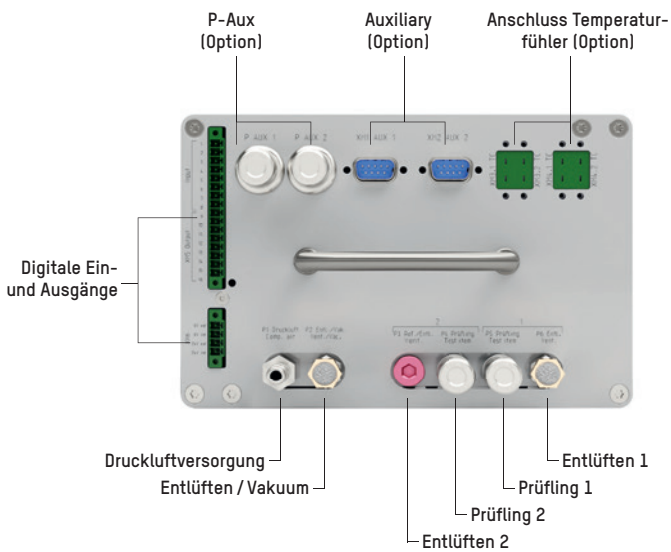
(erhältliche Druckbereiche siehe technische Daten)

Anwendungsbeispiele:

- **Automotive:** Motoren, Zylinderköpfe, Getriebe, Membrane, Zusatzherzgeräte, Leistungsadapter, 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



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
ZEDflex	intern extern	max. 8 Kanäle

Schnittstellen:

Auxiliary

Temperaturfühler

Schnittstelle zur Steuereinheit

Abmessungen (H x B x T): 139 x 235 x 315 mm

Gewicht: ca. 8 – 10 kg

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

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

Technische Daten:	Relativdruck	Differenzdruck	Staudruck	Massefluss	Durchfluss
Prüfdruckbereich	Vakuum ... 232 psi / 16 bar		0 ... 6 bar	Vakuum ... 116 psi / 6 bar	
Prüfdruckgenauigkeit	1 % v. E. (vom Endwert)	1 % v. E.	1 % v. E.	1 % v. E.	
Messbereich	wie Prüfdruckbereich	- 1,45 ... 1,45 psi - 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 (14,50 psi / 1 bar) ... 4 Pa (232 psi / 16 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

0120 de Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sowie Irrtum und Druckfehler vorbehalten.