

ZED satellite

Das dezentrale Mess- und Prüfmodul ZEDsatellite ermöglicht eine Messung direkt am Prüfling und erhöht so die Messgenauigkeit und -zuverlässigkeit. Die Daten aus den verfügbaren Messmethoden lassen sich bequem zentral über die ZEDbox oder jede andere Einheit der ZED-Familie mit Ausnahme des ZEDeco+ auslesen. Dabei sind Entfernungen zur Auswerteeinheit bis zu 50 m möglich.

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, ...

Zubehör (optional):

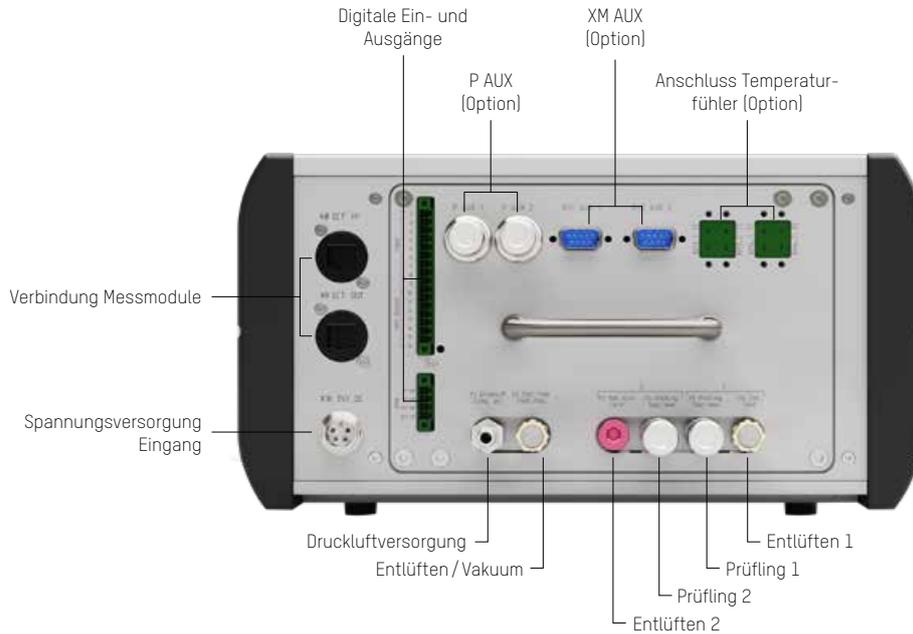
- + Prüfleck
- + Leckkalibrator

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]





Stuereinheit:

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

Schnittstellen:

- Verbindung zu weiteren Messmodulen
- Weitere Schnittstellen sind Bestandteil des Messmoduls ZEDcore
- Schnittstelle zur Steuereinheit
- Abmessungen (H x B x T):** 170 x 310 x 430 mm
- Gewicht:** 7,5 kg o. Netzteil
- Spannungsversorgung:** 230 VAC, intern 24 VDC (+10 / -5 %) 5A
- Prüfmedium ZEDcore:** 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.	
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