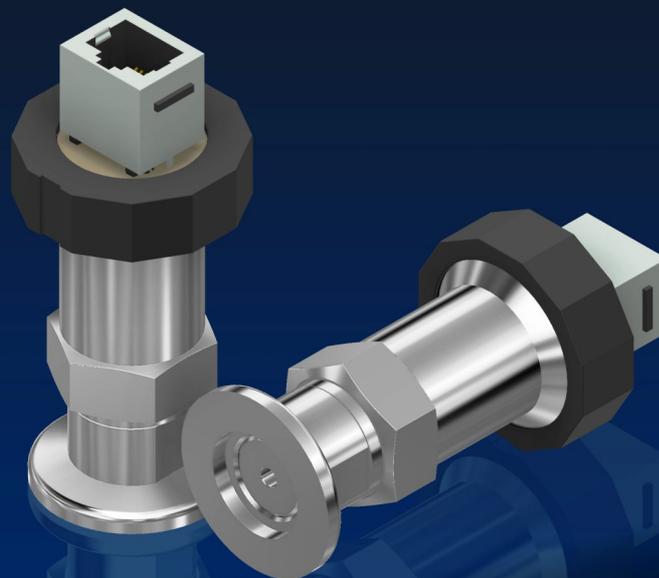




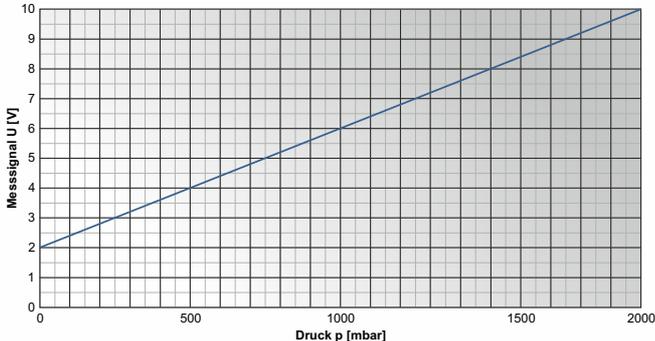
JEVAmet[®] PZM-2000

Aktives piezoresistives Vakuummeter

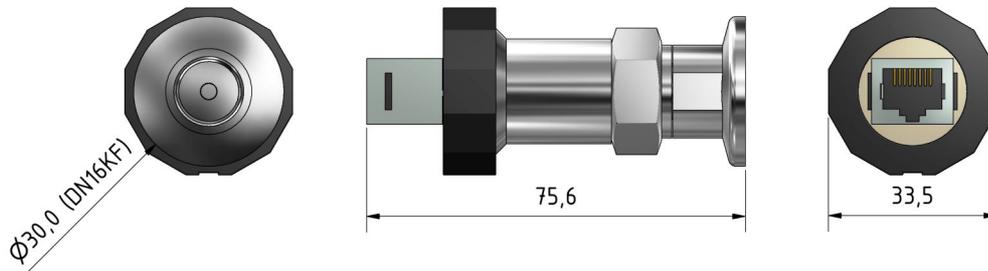
- Absolutdruck-Vakuummeter mit piezoresistivem Druck-Sensor
- Drucksensor in Vier-Leiter-Technik
- vibrationsfest
- gasartunabhängig
- kein Abgleich nötig
- kompakte Bauform im Edelstahlgehäuse
- lineares Ausgangssignal +2 – +10 VDC
- Versorgungsspannung +15 – +30 VDC
- Anschluss Kleinflansch DN16KF mit G 1/4" Innengewinde
- kompatibel mit Anzeige- und Betriebsgeräten von JEVATEC, LEYBOLD, PFEIFFER VACUUM und INFICON



Technische Daten

Vakuummessung:	Messbereich:	0 – 2000 mbar
	Messprinzip:	piezoresistiv
	Genauigkeit (typisch):	± 0,25 % vom Endwert
	Reproduzierbarkeit:	± 0,1 % FS
	Aktualisierungszeit:	0,5 ms
	Ansprechzeit:	1 ms
	Stabilisierungszeit:	ca. 10 ms
Sensor:	Einbaulage:	beliebig
	Überdruckfestigkeit:	1,5 bar abs.
	Totvolumen:	Sensor: 0,3 cm ³ , Sensor mit Dichtring: 1,5 cm ³
Material:	Medienberührende Materialien:	Edelstahl 304 und 316L, Viton® O-Ring
Spannungsversorgung:	Betriebsspannung:	+ 24 VDC (SELV-E nach EN 61010)
	Stromaufnahme:	max. 5 mA
	Leistungsaufnahme:	max. 0,12 W
	Anschluss:	Modularbuchse RJ45, 8-polig
Identifikation:	Kennwiderstand:	8,2 kΩ (Erkennung als DU 2000 Sensor)
		kompatibel mit folgenden Anzeige- und Betriebsgeräten: JEVATEC – JEVAmet® VCU LEYBOLD – DISPLAY-, CENTER-, GRAPHIX-Serie PFEIFFER VACUUM – CenterLine INFICON – VGC400- und VGC500-Serie
Ausgangssignal:	Messsignal:	+2 – +10 VDC
	Beziehung Messsignal-Druck:	
		$U = (0,004 \text{ V} \times p / \text{mbar}) + 2 \text{ V}$
		$p = (U - 2 \text{ V} / 0,004 \text{ V}) \times \text{mbar}$
		
Umgebung:	Einschwingzeit nach Drucksprung:	< 5 ms
	Temperatur:	Lagerung: -20 – +60 °C Betrieb: +5 – +45 °C (Meereshöhe)
	Ausheiztemperatur:	max. 80 °C am Flansch
	Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 80 % (bis 30 °C) abnehmend auf max. 50 % (ab 40 °C)
	Verwendung:	nur in Innenräumen (Höhe max. 2000 m NN)
Gewicht:	Schutzart:	IP40
	ca. 0,12 kg	

Abmessungen



(alle Angaben in mm)

Weitere Informationen unter:

JEVATEC GmbH
D-07743 Jena, Schreckenbachweg 8
Tel.: +49 3641 3596 -0
Fax: +49 3641 3596-39
E-mail: info@jevatec.de

JEVATEC
Ideen in der Vakuumtechnik
www.jevatec.de

