

JEVAmet[®] PRM / PRM-S

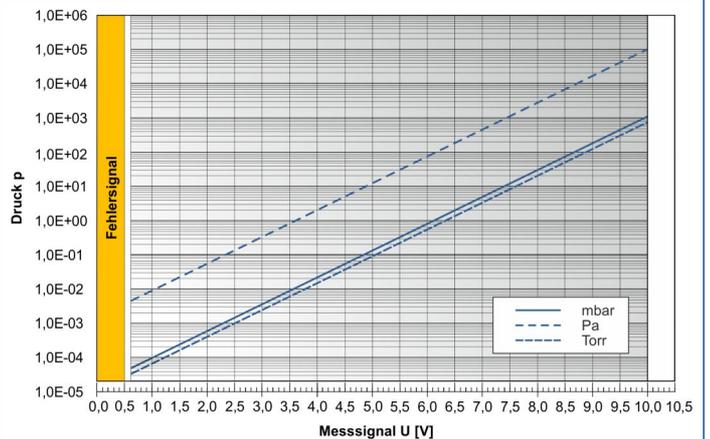
Aktives Pirani-Vakuummeter

- aktives Wärmeleitungsvakuummeter nach Pirani
- robuste, abgeschirmte Pirani-Messzelle
- Messkopf bei Defekt oder Verschmutzung werkseitig austauschbar
- logarithmischer Signalausgang
- hohe Reproduzierbarkeit
- kompakte Bauform
- optionale Schaltpunktfunktion mit zwei programmierbaren Schaltpunkten
- Versorgungsspannung +15 – +30 VDC
- Anschluss Kleinflansch DN16KF oder CF-Standard DN16CF
- kompatibel mit Anzeige- und Betriebsgeräten von JEVATEC, VACOM, LEYBOLD, PFEIFFER VACUUM und INFICON

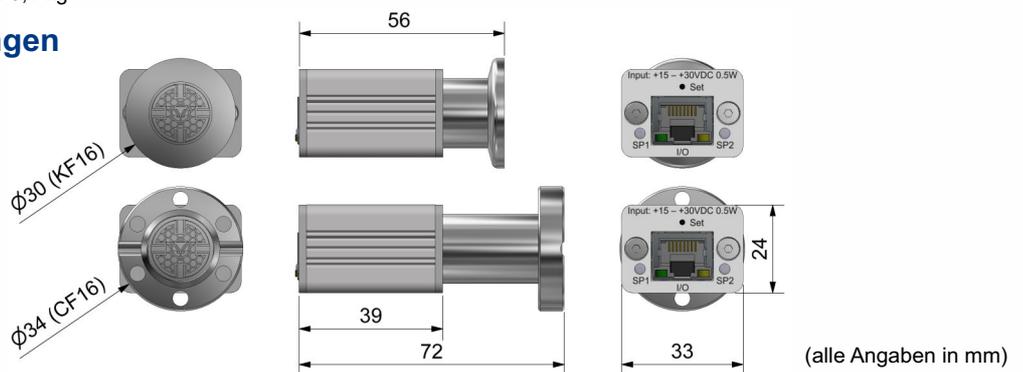


Technische Daten

Vakuummessung:	Messbereich:	5 · 10 ⁻⁴ – 1000 mbar
	Anzeigebereich:	5 · 10 ⁻⁵ – 1000 mbar
	Messprinzip:	Wärmeleitung nach Pirani
	Genauigkeit (N ₂):	5 · 10 ⁻⁴ – 1 · 10 ⁻³ mbar ± 50 % des Messwertes 1 · 10 ⁻³ – 100 mbar ± 15 % des Messwertes 100 – 1000 mbar ± 50 % des Messwertes
	Auflösung:	1 · 10 ⁻³ – 100 mbar ± 1 % des Messwertes
Sensor:	Reproduzierbarkeit:	1 · 10 ⁻³ – 100 mbar ± 5 % des Messwertes
	Vakuumschluss:	Kleinflansch DN16KF oder CF-Standard DN16CF
Material:	Überdruckfestigkeit:	1,5 bar abs.
	Medienberührende Materialien:	W, Au, Glas, Edelstahl 1.4301
Spannungsversorgung:	Betriebsspannung:	+15 – +30 VDC (SELV-E nach EN 61010)
	Leistungsaufnahme:	≤ 0,5 W
	Anschluss:	Modularbuchse RJ45 (FCC 68), 8-polig
Identifikation:	Messkabel:	8-polig, geschirmt, 0,14 mm ² /Ader, Länge ≤ 100 m
	Kennwiderstand:	27,0 kΩ (Erkennung als TTR-Sensor)
	Kompatibilität:	JEVATEC – JEVAmet® VCU / VACOM – MVC-3
		LEYBOLD – DISPLAY-, CENTER-, GRAPHIX-Serie
Ausgangssignal:	Messsignal:	INFICON – VGC400- und VGC500-Serie
	Fehlersignal:	+0,61 – +10,00 VDC
	Ansprechzeit:	0 – +0,5 VDC
	Beziehung Messsignal-Druck:	< 100 ms
		1,286 VDC / Dekade, logarithmisch
	$p = 10^{((U-c)/1,286)}$ $U = c + 1,286 \cdot \log_{10} p$	
	c = 6,143 für U[V] und p[mbar] c = 3,572 für U[V] und p[Pa] c = 6,304 für U[V] und p[Torr]	
Schaltfunktion:	Anzahl:	2 (je 1 Schließer, potentialfrei)
Umgebung:	Anschluss:	Modularbuchse RJ45 (FCC 68), 8-polig
	Betriebstemperatur:	+10 – +50 °C (Meereshöhe)
	Ausheiztemperatur:	max. 80 °C am Flansch (DN16KF) oder 150 °C am Flansch (DN16CF)
Gewicht:	Verwendung:	nur in Innenräumen (Höhe max. 2000 m NN)
	Schutzart:	IP40
		ca. 0,1 kg



Abmessungen



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

