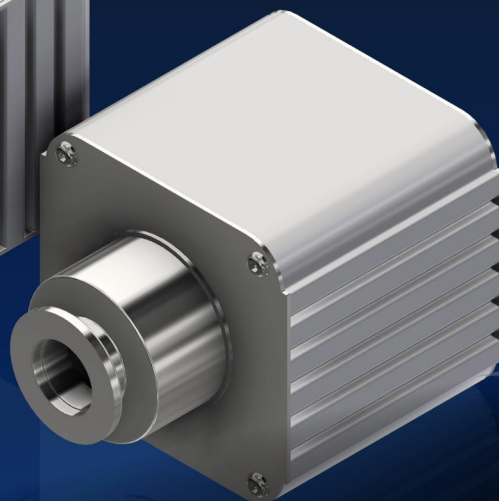


JEVAmet[®] IOM

Heißkathoden-Ionisationsvakuummeter

- aktives Heißkathoden-Ionisationsvakuummeter nach Bayard-Alpert
- zwei robuste V-Filamente
- Messkopf schnell und einfach austauschbar
- Analogausgang und digitale Steuereingänge
- Versorgungsspannung +24 VDC
- kompakte, platzsparende Bauform
- beliebige Einbaulage
- Anschluss Kleinflansch DN16KF oder DN25KF
- Sensor im Edelstahltubus, Messelektronik in Profilgehäuse aus Aluminium



Varianten

JEVAmet® IOM-16K	2 V-Filamente im kompakten Austauschsensor DN16KF, Messbereich $5 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-10}$ mbar
JEVAmet® IOM-25K	2 V-Filamente im kompakten Austauschsensor DN25KF, Messbereich $5 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-10}$ mbar

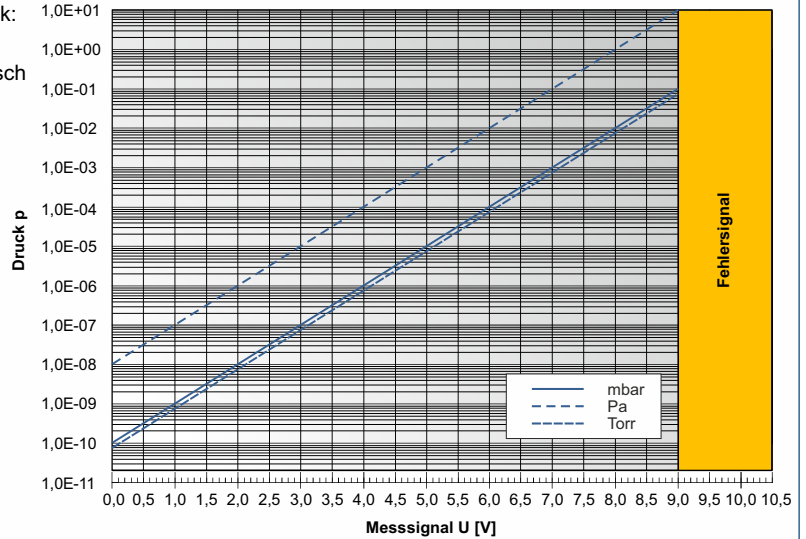
Technische Daten

Vakuummessung:	Messbereich:	$5 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-10}$ mbar
	Messprinzip:	Heißkathoden-Ionisation nach Bayard-Alpert
	Empfindlichkeit:	ca. 16 mbar^{-1}
	Genauigkeit (N_2):	$\pm 20 \%$ des Messwertes
	Reproduzierbarkeit:	$\pm 5 \%$ des Messwertes
Sensor:	Einbaulage:	beliebig
	Filamente (Kathoden):	2 yttriierte Iridium-V-Filamente (manuell umschaltbar mittels Kippschalter)
	Medienberührende Materialien:	Edelstahl 1.4301, NiFe, Wolfram, Glas, yttriertes Iridium
	Überdruckfestigkeit:	1,5 bar abs.
Spannungsversorgung:	Betriebsspannung:	+24 VDC (SELV-E nach EN 61010)
	Stromaufnahme:	$\leq 0,5 \text{ A}$
	Anschluss:	SUB-D-Stecker, 9-polig
Ausgangssignal:	Messsignal:	0 – +10,5 VDC
	Fehlersignal:	> 9VDC: Emission aus
	Beziehung Messsignal-Druck:	$1,0E+01$

1 VDC / Dekade, logarithmisch

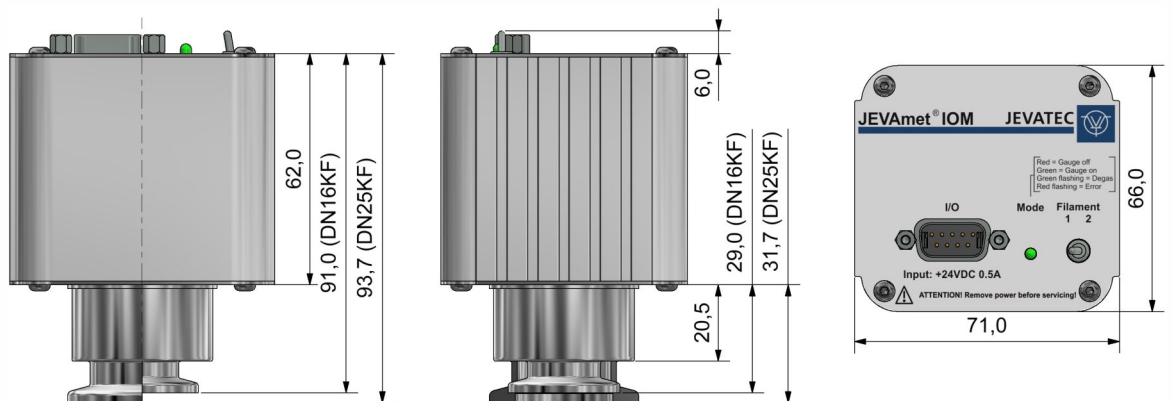
$$p = 10^{(U-10)} [\text{mbar}]$$

$$U = 1 \cdot \lg(p / 10^{-10}) [\text{V}]$$



Umgebung:	Betriebstemperatur:	+5 – +45 °C (Meereshöhe)
	Ausheiztemperatur:	max. 80 °C am Flansch
	Verwendung:	nur in Innenräumen (Höhe max. 2000 m NN), Schutzart IP40
Gewicht:		ca. 0,3 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

