

NEU

10⁻ⁿ
mbar VACOM®

BARION® XS

Aktives Heißkathoden-Ionisations-Vakuummeter

Absolutdruckmessung von 5×10^{-10} bis 5×10^{-2} mbar*



Eigenschaften

- Vakuummessgerät für den Einsatz an rechnerunterstützten Vakuumanlagen
- Logarithmisch-linearer Analogausgang 0 ... 10 V
- Integrierte Degas-Funktion
- Sensor-Schutz durch automatische Überdruck-Abschaltung
- Einfach austauschbarer Heißkathoden-Sensor

Vorteile

- Zuverlässig
- Reaktionsschnell
- Kostengünstig
- Mit Reserve-Kathode (Filament)

* 1×10^{-8} bis 5 Pa | $3,8 \times 10^{-10}$ bis $3,8 \times 10^{-2}$ Torr

www.vacom.de

Technische Daten

■ Messbereich	5E-10 ... 5E-2 mbar 5E-8 ... 5 Pa 3,75E-10 ... 3,75E-2 Torr
■ Messprinzipien	Heißkathoden-Ionisation (Bayard-Alpert)
■ Genauigkeit (typisch)	± 20 % vom Messwert
■ Reproduzierbarkeit	± 5 % vom Messwert
■ Analogausgänge	logarithmisch-linear, 0 ... 10,5 V, 1 V / Dekade (0 V: 1E-10 mbar; 8 V: 1E-2 mbar; > 9 V: IG off)
■ Fehlersignal	Status-LED grün: IG on grün blinkend: Degas rot: Betriebsspannung liegt an, IG off
■ Temperaturbereich (Betrieb)	5 ... 45 °C
■ Max. Ausheiztemperatur	80 °C am Flansch
■ Einbaulage	beliebig
■ Ionisationssensor Auto ein/aus	Auto aus bei: 5E-2 mbar (niedrige Emission) 1E-3 mbar (hohe Emission) 3E-4 mbar (Degas)
■ Filamente (Kathoden)	Y ₂ O ₃ -beschichtetes Ir
■ Anzahl Filamente	2
■ Betriebsmodi der Filamente	Filamentauswahl-Kippschalter, digitale Emissionsauswahl
■ Elektronenstoßentgasung	Degas-Zyklusdauer 2 min. / 4 W
■ Medienberührende Materialien	Edelstahl 304 und 316L, Glas, W, Y ₂ O ₃ auf Ir, NiFe
■ Gehäuse	Elektronik: Aluminium, Messkopf (Sensor): Edelstahl
■ Abmessungen	ca. L 99 mm, B 73 mm, T 66 mm
■ Stromversorgung	24 VDC, 12 W max (SELV)
■ Elektrische Anschlüsse	D-Sub 9-pol. male (DC in, Analogausgang, digitale Eingänge (Sensor ein/aus, Degas Start, hohe Emission ein/aus), digitale Ausgänge (Sensor-Status, Degas-Status))
■ Vakuumanschluss	DN16KF, DN25KF

(Technische Änderungen vorbehalten)

Bestellinformationen

Art.-Nr.	Beschreibung	Vakuum-Anschluss
BAX16K	BARION® XS aktives Heißkathoden-Ionisations-Vakuummeter	DN16KF
BAX25K	BARION® XS aktives Heißkathoden-Ionisations-Vakuummeter	DN25KF

Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	Vakuum-Anschluss
BAX16K-G	Ersatzmesskopf für BARION® XS	DN16KF
BAX25K-G	Ersatzmesskopf für BARION® XS	DN25KF

VACOM

Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH

Gabelsbergerstraße 9 ■ 07749 Jena ■ Deutschland
Tel. +49(0)3641 4275-0 ■ Fax +49(0)3641 4275-82
info@vacom.de ■ www.vacom.de

