

NEU

10⁻ⁿ
mbar VACOM®

VACOM-BFM

Beam Flux Monitor System für Messungen des
“beam equivalent pressure” in MBE Anlagen

- 70 % weniger Oberfläche
- Keine virtuellen Lecks
- Schnelle, unkomplizierte Systemintegration



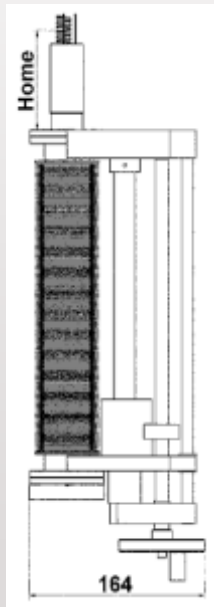
Sensor BX40 mit
Lineartranslator
und Ta Schutzrohr



Controller
MVC-3 B

Sensor BX40
(ohne Ta Schutzrohr)

Technische Daten

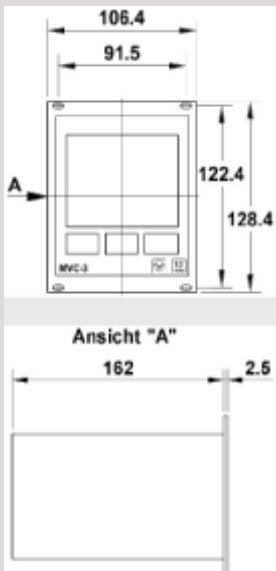


BX40 Sensor

- Anzeigenbereich 10⁻⁸ ... 1 Pa | 10⁻¹⁰ ... 10⁻² mbar | 10⁻¹⁰ ... 7,5*10⁻³ Torr
- Messprinzip Heißkathoden-Ionisation (Bayard-Alpert)
- Reproduzierbarkeit ± 5 % vom Messwert
- Max. Ausheiztemperatur 220 °C
- Filamente (Kathode) Y₂O₃ beschichtetes Ir
- Anzahl der Filamente 2
- Entgasung Elektronenstoßentgasung
- Medienberührende Materialien Edelstahl, W, Y₂O₃ auf Ir, Ta, Glaskeramik, Au, Ag-beschicht. Cu
- Länge max. 600 mm, Kundenspezifisch
- Max. Durchmesser 32 mm (außer Flansch)
- Elektrische Anschlüsse Spezialsteckverbinder
- Vakuumanschluss DN40CF
- Anzeige- und Betriebsgerät MVC-3 B

MVC-3 B Controller

- Anzahl der Messkanäle 1
- Anzeigebereich 10⁻⁸ ... 10 Pa | 0⁻¹² ... 0.1 mbar | 10⁻¹² ... 0.075
(Anzeige des Ionenstroms in A in Vorbereitung)
- Elektrometergenauigkeit ±1 % vom Messwert
- Messrate 50 / s
- Maßeinheiten mbar, Pa, Torr (umschaltbar)
- Anzeige LED (grün), Mantisse 3-stellig; Exponent 2-stellig, Einheit, Relaisstatus, Fil1/Fil2
- Anzeigerate 4 / s
- Analogausgänge logarithmisch-linear, 0 ... 10 V, 0,625 V / Dekade
- Schaltpunkt-Relais 2 Relais pro Kanal (SPDT), 30 VDC / 1 A
- Digitale Steuereingänge Filament ein/aus, Degas ein/aus
- Bedienelemente 4 Fronttasten
- Schnittstellen RS232 and RS485
- Temperaturbereich (Betrieb) 5 ... 50 °C
- Ionensensor Auto an/aus Auto aus
- Betriebsmodi der Filamente automatische Emissionsregelung (DC Speisung), Fil1/Fil2/auto
- Elektronenstoßentgasung Start per Fronttaste, PC oder digitalen Eingang
- Gehäuse Aluminium, 1/4 x 19", 3 HE
- Schutzart IP 40
- Stromversorgung 100 ... 240 VAC, 50/60 Hz (max. 60 W)
- Elektrische Anschlüsse IEC-Stecker (AC), D-Sub Mischpol (Sensor), D-Sub 25-pol. (Relais), D-Sub 9-pol. (RS232 und RS485), D-Sub 15-pol. (analoge und digitale I/O)
- Anschließbare passive Sensoren BX40 BFM Sensor, BARION[®] Heißkathoden-Ionisationssensor
- Messkabel Doppelte Abschirmung, Länge max. 15 m, ausheizbar bis 220 °C



Bestellinformationen

Art.-Nr.	Bezeichnung (Sensor, Controller, Lineartranslator)	Home	Hub
VBX40-200H-075	VACOM-BFM	75	200
VBX40-300H-100	VACOM-BFM	100	300

Art.-Nr.	Bezeichnung
BX40L15	Kabel für VBX40-..., 15 m
BX40G	Ersatzsensor-kit inkl. Filamentpaar (Y ₂ O ₃ -beschicht. Ir)
BX40F	Ersatzfilamentenpaar (Y ₂ O ₃ -beschicht. Ir)