

Beamex EXT

EXTERNE DRUCKMODULE



113

Erweitere Einsatzmöglichkeiten durch EXT-Module

Die externen Druckmodule Beamex EXT eröffnen neue Konfiguriermöglichkeiten und erweitern die Flexibilität. Sie können damit weitere Druckbereiche mit dem gleichen Kalibrator kalibrieren. Damit erfüllt das Beamex-Kalibrierequipment Ihre Bedürfnisse noch besser. Beamex bietet einen breiten Bereich an externen Druckmodulen - von Unterdruck bis 1000 Bar / 14.500 psi.

Diese externen Druckmodule sind mit den Beamex-Kalibratoren MC6, MC5, MC4, MC2, MC5-IS, MC2-IS und MC5P kompatibel.

73077734873083
07984655454545
7307405405405132132131
62587953836458734657
0053875734873400

Druckmessung

EXTERNE MODULE	EINHEIT	BEREICH ³	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT (\pm) ¹	1-JAHRES MESSUNSICHERHEIT (\pm) ²
EXT B EXT B-IS	kPa a mbar a psi a	80 ... 120 700 ... 1.200 11,6 ... 17,4	0,01 0,1 0,001	0,03 kPa	0,05 kPa 0,5 mbar 0,0073 psi
EXT10mD EXT10mD-IS	kPa diff mbar diff iwc diff	± 1 ± 10 ± 4	0,0001 0,001 0,001	0,05 % v. Bereich	0,05 % v. Bereich + 0,1 % v. Messwert
EXT100m EXT100m-IS	kPa mbar iwc	0 ... 10 0 ... 100 0 ... 40	0,0001 0,001 0,001	0,015 % v. Endwert + 0,0125 % v. Messwert	0,025 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT400mC EXT400mC-IS	kPa mbar iwc	± 40 ± 400 ± 160	0,001 0,01 0,001	0,01 % v. Endwert + 0,0125 % v. Messwert	0,02 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT1C EXT1C-IS	kPa bar psi	± 100 ± 1 -14,5 ... 15	0,001 0,00001 0,0001	0,007 % v. Endwert + 0,0125 % v. Messwert	0,015 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT2C EXT2C-IS	kPa bar psi	-100 ... 200 -1 ... 2 -14,5 ... 30	0,001 0,00001 0,0001	0,005 % v. Endwert + 0,01 % v. Messwert	0,01 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT6C EXT6C-IS	kPa bar psi	-100 ... 600 -1 ... 6 -14,5 ... 90	0,01 0,0001 0,001	0,005 % v. Endwert + 0,01 % v. Messwert	0,01 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT20C EXT20C-IS	kPa bar psi	-100 ... 2.000 -1 ... 20 -14,5 ... 300	0,01 0,0001 0,001	0,005 % v. Endwert + 0,01 % v. Messwert	0,01 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT60 EXT60-IS	kPa bar psi	0 ... 6.000 0 ... 60 0 ... 900	0,1 0,001 0,01	0,005 % v. Endwert + 0,0125 % v. Messwert	0,01 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT100 EXT100-IS	MPa bar psi	0 ... 10 0 ... 100 0 ... 1.500	0,0001 0,001 0,01	0,005 % v. Endwert + 0,0125 % v. Messwert	0,01 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT160 EXT160-IS	MPa bar psi	0 ... 16 0 ... 160 0 ... 2.400	0,0001 0,001 0,01	0,005 % v. Endwert + 0,0125 % v. Messwert	0,01 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT250 EXT250-IS	MPa bar psi	0 ... 25 0 ... 250 0 ... 3.700	0,001 0,01 0,1	0,007 % v. Endwert + 0,0125 % v. Messwert	0,015 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT600 EXT600-IS	MPa bar psi	0 ... 60 0 ... 600 0 ... 9.000	0,001 0,01 0,1	0,007 % v. Endwert + 0,01 % v. Messwert	0,015 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert
EXT1000 EXT1000-IS	MPa bar psi	0 ... 100 0 ... 1.000 0 ... 15.000	0,001 0,01 0,1	0,007 % v. Endwert + 0,01 % v. Messwert	0,015 % v. Endwert + 0,025 % v. Messwert

¹ Genauigkeit einschließlich Hysterese, Nichtlinearität und Wiederholgenauigkeit ($K = 2$).

² 1-Jahres Messunsicherheit einschließlich Standard-Referenzunsicherheit, Hysterese, Nichtlinearität, Wiederholgenauigkeit und kennzeichnender Langzeitstabilität im genannten Zeitraum. ($K = 2$)

³ Jeder Bereich eines internen/externen Überdruckmoduls kann auch in absolutem Druck angezeigt werden, wenn das barometrische Modul (PB oder EXT B) installiert bzw. angeschlossen ist.

Es können bis zu 3 interne Druckmodule (Überdruck- oder Differenzdruckmodule) und 1 barometrisches Referenzmodul (PB) im Standardgehäuse installiert werden. Das extra flache Gehäuse bietet lediglich der internem Barometerreferenz (PB) Platz. Beide Gehäusevarianten haben einen Anschluss für externe Druckmodule.

Die externen Druckmodule sind auch mit den Prozesskalibratoren der Beamex-Serie MC2, MC4, MC5 und MC6 kompatibel.

Unterstützte Druckeinheiten:

Pa, kPa, hPa, MPa, mbar, bar, gf/cm², kgf/cm², kgf/m², kp/cm², lbf/ft², psi, at, torr, atm, ozf/in², iwc, inH₂O, ftH₂O, mmH₂O, cmH₂O, mH₂O, mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmHg(0°C), inHg(0°C), mmH₂O(60°F), mmH₂O(68°F), mmH₂O(4°C), cmH₂O(60°F), cmH₂O(68°F), cmH₂O(4°C), inH₂O(60°F), inH₂O(68°F), inH₂O(4°C), ftH₂O(60°F), ftH₂O(68°F), ftH₂O(4°C).
Es kann eine Vielzahl von benutzerspezifischen Druckeinheiten angelegt werden.

Temperaturkoeffizient:

$\pm 0,001\%$ v. Meßwert/°C außen 15–35 °C.

P10mD / EXT10mD: $\pm 0,002\%$ v. Bereich/°C außerhalb 15–35 °C.

Max. Überdruck:

Das Zweifache des Nenndrucks, mit Ausnahme der folg. Module;

PB/EXTB: 1200 mbar abs. P10mD / EXT10mD: 200 mbar.

EXT600: 900 bar. EXT1000: 1.000 bar.

Druckmedien:

Module bis PC6/EXT6C: trockene Instrumentenluft oder andere reine, inerte, ungiftige, nicht-korrosive Gase. Modul P20C/EXT20C und höher: reine, inerte, ungiftige, nicht-korrosive Gase oder Flüssigkeiten.

Medienberührte Teile:

AISI 316 Edelstahl, Hastelloy, Nitrilkautschuk

Druckanschluss:

PB/EXTB: M5 (10/32") innen.

P10mD / EXT10mD: zwei M5 Innengewinde bzw. vormontierte Schlauchnippel.

P100m/EXT100m bis P20C/EXT20C: G1/8" (ISO228/1) innen. Ein konischer

1/8"-Außengewindeadapter mit 60°-Innenkonus für Beamex-Schlauchsystem.

P60, P100, P160: G1/8" (ISO228/1) innen.

EXT60 bis EXT1000: G1/4" (ISO228/1) außen.