

# Beamex EXT

EXTERNE DRUCKMODULE



127

## Erweitere Einsatzmöglichkeiten durch EXT-Module

Die externen Druckmodule Beamex EXT eröffnen neue Konfigurationsmöglichkeiten 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 MC-Kalibratoren kompatibel.

**beamex**  
A BETTER WAY TO CALIBRATE

788173487598134759813  
87984657546546  
7987405465485132132131  
625879565836458734657  
655387475684553400

# Externe Druckmodule

MODULE <sup>1)</sup>	BEREICH <sup>2)</sup>	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT ( $\pm$ ) <sup>3)</sup>	1 JAHRES MESSUNSICHERHEIT ( $\pm$ ) <sup>4)</sup>
EXT B EXT B-IS	70 bis 120 kPa a 700 bis 1200 mbar a 10,15 bis 17,4 psi a	0,01 0,1 0,001	0,03 kPa 0,3 mbar 0,0044 Psi	0,05 kPa 0,5 mbar 0,0073 psi
EXT10mD EXT10mD-IS	$\pm 1$ kPa diff $\pm 10$ mbar diff $\pm 4$ iwc diff	0,0001 0,001 0,001	0,05% Bereich	0,05% Bereich + 0,1% v. Messwert
EXT100m EXT100m-IS	0 bis 10 kPa 0 bis 100 mbar 0 bis 40 iwc	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	$\pm 40$ kPa $\pm 400$ mbar $\pm 160$ iwc	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	$\pm 100$ kPa $\pm 1$ bar -14,5 bis 15 psi	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	-100 bis 200 kPa -1 bis 2 bar -14,5 bis 30 psi	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	-100 bis 600 kPa -1 bis 6 bar -14,5 bis 90 psi	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	-100 bis 2.000 kPa -1 bis 20 bar -14,5 bis 300 psi	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	0 bis 6.000 kPa 0 bis 60 bar 0 bis 900 psi	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	0 bis 10 MPa 0 bis 100 bar 0 bis 1.500 psi	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	0 bis 16 MPa 0 bis 160 bar 0 bis 2.400 psi	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	0 bis 25 MPa 0 bis 250 bar 0 bis 3.700 psi	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	0 bis 60 MPa 0 bis 600 bar 0 bis 9.000 psi	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	0 bis 100 MPa 0 bis 1.000 bar 0 bis 15.000 psi	0,001 0,01 0,1	0,007% v. Endwert + 0,01% v. Messwert	0,015% v. Endwert + 0,025% v. Messwert
<b>Abmessungen:</b>	145 x 45 x 55 mm / 5,7" x 1,8" x 2,2"		<b>Gewicht:</b>	0,5 kg / 1,1 lb
<b>Betriebstemperatur:</b>	-10 ... +50 °C		<b>Lagertemperatur:</b>	-20 ... +60 °C
<b>Garantie:</b>	3 Jahre			

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

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

<sup>1)</sup> IS-Version für alle externen Druckmodule verfügbar.

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> Genauigkeit einschließlich Hysterese, Nichtlinearität und Wiederholgenauigkeit ( $K = 2$ ).

<sup>4)</sup> 1-Jahres Messunsicherheit einschließlich Standard-Referenzunsicherheit, Hysterese, Nichtlinearität, Wiederholgenauigkeit und kennzeichnender Langzeitstabilität im genannten Zeitraum. ( $k = 2$ )

Alle externen Druckmodule (EXT) sind mit den Prozesskalibratoren Beamex MC6, MC6-T, MC6 Workstation, MC5, MC4, MC2 and MC5P kompatibel. Alle eigensicheren externen Druckmodule (EXT-IS) sind mit den Beamex-Kalibratoren MC6-Ex, MC5-IS und MC2-IS kompatibel.

Folgende Druckeinheiten werden standardmäßig unterstützt: Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, bar, lbf/ft<sup>2</sup>, psi, gf/cm<sup>2</sup>, kgf/m<sup>2</sup>, kp/cm<sup>2</sup>, at, mmH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, iwc, ftH<sub>2</sub>O, mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmHg(0°C), inHg(0°C), mmH<sub>2</sub>O(4°C), inH<sub>2</sub>O(4°C), ftH<sub>2</sub>O(4°C), inH<sub>2</sub>O(60°F), mmH<sub>2</sub>O(68°F), inH<sub>2</sub>O(68°F), ftH<sub>2</sub>O(68°F), torr, atm.

INT B / EXT B; M5 (10/32") Innengewinde.

INT10mD-IS und EXT10mD-IS; Zwei M5 (10/32") Innengewinde mit mitgeliefertem Schlauchstutzen.

INT100m/EXT100m – INT20C/EXT20C; G1/8" (ISO228/1) Innengewinde. Ein konischer 1/8" BSP-Außenanschluss mit mitgeliefertem internem 60° Adapterkonus für Beamex-Schlauchsätze.

INT60, INT100, INT160; G1/8" (ISO228/1) Innengewinde. EXT60, EXT100, EXT160, EXT250, EXT600, EXT1000; G ¼" (ISO228/1) Außengewinde.

Feuchteile Edelstahl AISI316, Hastelloy, Nitril-Gummi.

Höchster Überdruck: B-Modul; 1200 mbar abs. 10mD-Modul; 200 mbar. EXT600; 900 bar. EXT1000; 1.000 bar.

Für alle anderen Module ist der maximale Überdruck der doppelte Nenndruck.

HART ist eine registrierte Handelsmarke der HART Communication Foundation.