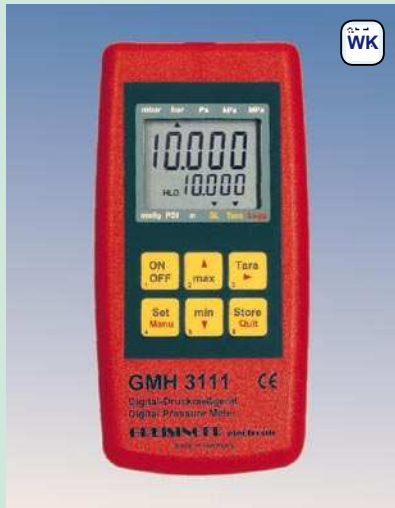


# Das Druck-Handmessgerät das Maßstäbe setzt!

## GMH 3111

- ▶ **Ein** Gerät für beliebige Druckmessbereiche (2.5 mbar ... 400 bar)
- ▶ Drucksensoren bereits kalibriert und voll austauschbar
- ▶ Tara-/Holdfunktion, Min-/Max-Wert-Speicher, busfähig



### Sensoren für folgende Druckbereiche erhältlich:

- Relativdruck      mbar: 2.500 / 25.00 / 350.0 / 2000 / 3500  
                              bar: 10.00
- Differenzdruck    mbar: 2.500 / 25.00 / 350.0 / 2000 / 3500  
                              bar: 10.00
- Absolutdruck      mbar: 1000 / 1300 / 2000 / 3500 / 7000  
                              bar: 7.00 / 35.00 / 70.0 / 160.0 / 250.0 / 400.0
- Sonderbereiche auf Anfrage

**GMH 3111** (Gerät ohne Sensor - passende Sensoren siehe Seite 22/23)

**GMH 3110 - ex** (EEx ib IIC T4 / Gerät ohne Sensor - passende Sensoren siehe Seite 22/23)

Technische Daten:	GMH3110-ex	GMH3111
<b>max. Anzeigebereich:</b>	-1999 ... +9999 Digit	-19999 ... +19999 Digit
<b>Messbereich:</b>	je nach verwendetem Sensor	
<b>Überlast:</b>	je nach verwendetem Sensor	
<b>Auflösung:</b>	je nach verwendetem Sensor	
<b>Genauigkeit: (Gerät)</b>	±0,1%FS ±1Digit (bei Nenntemperatur = 25°C)	
<b>Druckeinheiten:</b>	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, m, durch Tastendruck umschaltbar.	
<b>Sensoranschluss:</b>	1 Sensorbuchse	1 Sensorbuchse
	6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse mit Verriegelung für GMSD-Sensoren. Automatische Sensorerkennung und entsprechende Messbereichseinstellung.	
<b>Anzeige:</b>	2 x 4-stellige LCD	2 x 4½-stellige LCD
<b>Ausgang:</b>	Schnittstelle	
<b>- serielle Schnittstelle:</b>	über galv. getrennten Schnittstellenwandler GRS3100, GRS3105 bzw. USB3100 direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PC's anschließbar.	
<b>- Analogausgang:</b>	--	--
<b>Stromversorgung:</b>	9V-Batterie	9V-Batterie, Netzbuchse
	passende 9V-Batterie (Type IEC 6F22) im Lieferumfang enthalten, Netzgerätebuchse für externe 10.5-12V Gleichspannungsversorgung. (passendes Netzgerät: GNG10/3000)	
<b>Sensorjustage:</b>	Nullpunktgleich auf Tastendruck	digitale Offset- und Steigungseingabe
<b>Tara, Hold, Min-/Max-Wert:</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Spitzenwertspeicher:</b>	--	--
<b>Messzyklus:</b>	4 Messungen / s	4 Messungen / s
<b>Loggerfunktionen:</b>	--	--
<b>Mittelwertbildung:</b>	--	--
<b>Min-/Max-Alarm:</b>	--	--
<b>Stromverbrauch:</b>	ca. 3mA (inkl. Sensor)	max. 1.6mA (inkl. Sensor)
<b>Arbeitsbedingungen:</b>	0 ... 50°C, 0 ... 95%r.F.	-25 ... 50°C, 0 ... 95%r.F.
<b>Automatik-Off-Funktion:</b>	1...120 min (kann auch deaktiviert werden).	
<b>Gehäuseabmessungen:</b>	142 x 71 x 26 mm, Gehäuse aus schlagfestem ABS, Frontseitig IP65, --	mit integr. Aufstell-/ Aufhängebügel.
<b>Gewicht:</b>	ca. 190 g (inkl. Tasche)	ca. 150 g

### Hinweise zu Ex-Ausführungen:

*Technische Änderungen gegenüber Standardgerät (gilt für alle GMH31xx - ex)*

**Ex-Zulassung:** II 2 G EEx ib IIC T4

**Bescheinigung:** ZELM 03 ATEX 0136 X

**Normen:** Das Gerät erfüllt die Normen für elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche nach EN 50 014:1997+A1+A2, EN 50 020:1994

**Sensor:** (GMH3110-ex, GMH3150-ex)

Es können alle GMSD-Sensoren mit der Option "Ex-Ausführung" verwendet werden.

**Schnittstelle:** verwendbare Schnittstellenwandler sind GRS3100 und GRS3105

*Hinweis: Der Schnittstellenbetrieb ist im Ex-Bereich nicht zulässig!*

**Arbeitstemperatur:** 0 bis +50°C

**Stromversorgung:** 9V-Batterie, Type IEC 6F22

*Hinweis: Eine zusätzliche Netzgerätebuchse ist nicht vorhanden!*

**Alarmfunktion:** (nur GMH3150-ex, GMH3180...-ex)

*Hinweis: Eine im Gerät integrierte Hupe ist nicht vorhanden!*

**Lieferumfang:** Das Gerät wird mit einer zugehörigen Ledertasche ausgeliefert.

### Hinweis zur Druckeinheiten-Einstellung:

(für alle GMH31xx gültig)

Die Auswahl unterschiedlicher Druckeinheiten ist nur dann möglich, wenn sich der gesamte Messbereich dieser Einheit auch auf dem Display darstellen lässt und der Sensor auch diese Auflösung unterstützt.