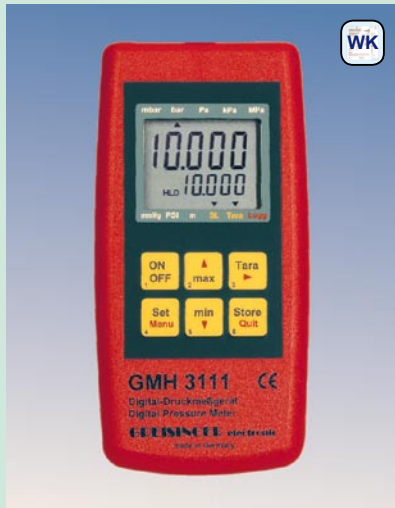


# Das Druck-Handmessgerät das Maßstäbe setzt!

## 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 2,50 mbar ... 1000 bar rel.
- Differenzdruck 0,00 bar ... 10,00 bar
- Absolutdruck 0,00 bar ... 35,00 bar
- Sonderbereiche auf Anfrage

### GMH 3111 (Gerät ohne Sensor)

### GMH 3111 - ex (Ex-Gerät ohne Sensor)

Technische Daten:	GMH 3111	GMH 3111 - ex
<b>max. Anzeigebereich:</b>	-19999 ... +19999 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/MSD-Sensoren. Automatische Sensorerkennung und entsprechende Messbereichseinstellung.	
<b>Anzeige:</b>	2 x 4½-stellige LCD	2 x 4½-stellige LCD
<b>Ausgang:</b>	Schnittstelle	Schnittstelle
<b>- serielle Schnittstelle:</b>	über galv. getrennten Schnittstellen-Konverter GRS3100, GRS3105 bzw. USB3100 direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PC's anschließbar.	
<b>- Analogausgang:</b>	--	--
<b>Stromversorgung:</b>	9V-Batterie, Netzbuchse	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>	digitale Offset- und Steigungseingabe	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. 1.6 mA (inkl. Sensor)	max. 1.6 mA (inkl. Sensor)
<b>Arbeitsbedingungen:</b>	-25 ... 50°C, 0 ... 95%r.F.	-10 ... 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.	Frontseitig IP65
<b>Gewicht:</b>	ca. 150 g	ca. 190 g (inkl. Tasche)

### Hinweise zu Ex-Ausführungen:

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

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



**Bescheinigung:** EPS 09 ATEX 1 227 X

**Normen:** Das Gerät erfüllt die Normen für elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche nach EN 60079-0 : 2006, EN 60079-11 : 2007

**Sensor:** (GMH 3111 - ex, GMH 3151 - ex, GMH 3156 - ex)  
Es können alle GMSD/MSD-Sensoren mit der Option "Ex-Ausführung" verwendet werden.

**Schnittstelle:** verwendbare Schnittstellenwandler sind USB 3100, GRS 3100 und GRS 3105

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

**Arbeitstemperatur:** -10 bis +50°C

**Stromversorgung:** 9V-Batterie, Netzbuchse

**Hinweise:** Die Verwendung der Netzgerätebuchse ist im Ex-Bereich nicht zulässig!

Es dürfen nur die Netzgeräte des Types GNG10/3000 verwendet werden!

**Alarmfunktion:** (GMH 3151 - ex, GMH 3156 - ex, GMH 3181 - ex)  
Das Gerät besitzt keine Hupe, in der Alarmeinrichtung sind nur die Punkte "no.so" und "off" verfügbar

**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.