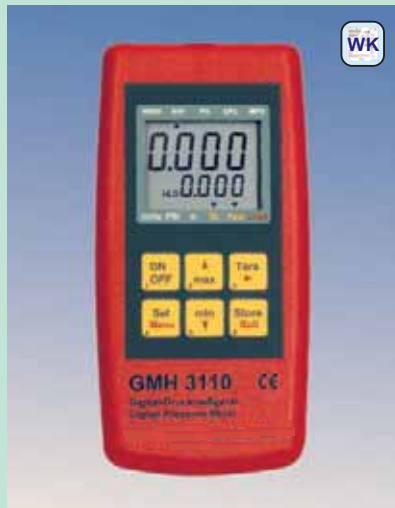


Das Druck-Handmeßgerät das Maßstäbe setzt!

GMH 3110

- ▶ **Ein** Gerät für beliebige Druckmeßbereiche (2.5mbar ... 400bar)
- ▶ 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

GMH3110 (Gerät ohne Sensor - passende Sensoren siehe Seite 20/21)

GMH 3110 - ex (EEx ib IIC T4 - Gerät ohne Sensor)

Technische Daten:

Anzeigebereich: -1999 ... +9999 Digit
Meßbereich: entsprechend Sensor
Überlast: entsprechend Sensor
Auflösung: entsprechend Sensor
Meßzyklus: 4 Messungen / sec.
Druckeinheiten: mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI und m (m H₂O) durch Tastendruck umschaltbar. (siehe Hinweis)
Genauigkeit: (Gerät) (bei Nenntemperatur = 25°C) ±0.1%FS ±1Digit
Sensoranschluß: für GMSD-Sensoren. 6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse mit Verriegelung. Beim Anstecken des Sensors erfolgt automatische Sensorerkennung und entsprechende Meßbereichseinstellung.
Anzeige: 2 vierstellige LCD-Anzeigen (12.4mm bzw. 7 mm hoch), sowie weitere 11 Hinweispfeile.
Bedienelemente: 6 Folientaster
Arbeitstemperatur: -25 bis +50°C
Relative Feuchte: 0 bis +95%r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur: -25 bis +70°C
Schnittstelle: über Schnittstellenwandler GRS3100 oder GRS3105 (siehe Zubehör) bis zu 5 Geräte direkt an die RS232-Schnittstelle eines PC anschließbar.
Tarafunktion: Anzeigewert sowie Min-/Max-Wert werden auf Null gesetzt.
Nullpunktgleich: für alle angeschlossenen Drucksensoren möglich.

Holdfunktion: Der angezeigte Istwert wird auf Tastendruck "eingefroren".

Min-/Max-Wertspeicher: der Höchstwert und der Minimalwert werden gespeichert.

Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang enthalten), sowie zusätzliche Netzgerätebuchse (1.9mm Innenstiftdurchmesser) für externe 10.5-12V Gleichspannungsversorgung. (passendes Netzgerät: GNG10/3000)

Stromverbrauch: ca. 3mA (incl. externem Sensor)

Batteriewechselanzeige: Δ u. 'bAt'

Automatik-Off-Funktion: 1...120min (kann auch deaktiviert werden).

Gehäuseabmessungen: 142 x 71 x 26 mm
Gehäuse aus schlagfestem ABS. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel.

Gewicht: ca. 150 g

Besonderheit: Beim Anstecken eines Absolutdrucksensors kann der barometrische Luftdruck auch auf Meereshöhe "Null" bezogen angezeigt werden. (Die Luftdruckkorrektur erfolgt durch Eingabe der Höhe über "Null" in Meter)

Zubehör:

GNG 10/3000 Stecker-Netzgerät

GKK 3000 Koffer (275 x 229 x 83 mm) mit Aussparungen für GMH3xxx

Technische Änderungen bei Ex-Ausführung:

(gilt für alle GMH31xx - ex)

Ex-Zulassung: Ex 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: über Schnittstellenwandler GRS3100 oder GRS3105 (siehe Zubehör) direkt an die RS232-Schnittstelle eines PC anschließbar.

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

Arbeitstemperatur: 0 bis +50°C

Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang enthalten).

Hinweis: Die zusätzliche Netzgerätebuchse ist nicht vorhanden!

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

Hinweis: Die im Gerät integrierte Hupe ist nicht vorhanden!

Lieferumfang: Das Gerät wird mit einer zugehörigen Ledertasche ausgeliefert.

Hinweis: (gilt für alle GMH31xx)

Die Auswahl unterschiedlicher Druckeinheiten ist nur dann möglich, wenn sich der gesamte Meßbereich dieser Einheit auch auf dem 4-stelligen Display darstellen läßt.