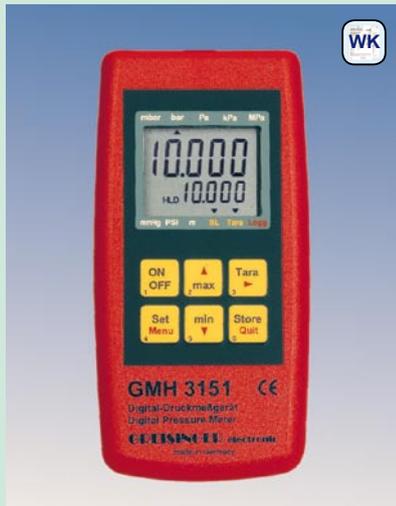


Die Druck-Handmessgeräte mit Logger

GMH 3151



Besonderheiten:

- 4½-stellige Anzeige
Sensoren mit höherer Auflösung auf Anfrage
- Loggerfunktionen
- Spitzenwertspeicher
- Analogausgang 0-1V
- 1000 Messungen / Sekunde
- digitale Sensorjustage möglich
- Min- / Max-Alarm
- Integrierte Alarm-Hupe

Beim GMH3156 zusätzlich:

- 2 GMSD/MSD-Sensoren ansteckbar.
- Differenzdruckmessung zweier Sensoren

GMH 3156



GMH 3151 (Gerät ohne Sensor)

GMH 3156 (Gerät ohne Sensoren)

GMH 3151 - ex (Gerät ohne Sensor)

GMH 3156 - ex (Gerät ohne Sensoren)

passende Drucksensoren Seite 22 / 23

NEU

Technische Daten:	GMH 3151	GMH 3156	GMH 3151-ex	GMH 3156-ex
max. Anzeigebereich:	-19999 ... +19999 Digit		-19999 ... +19999 Digit	
Messbereich:	je nach verwendetem Sensor		je nach verwendetem Sensor	
Überlast:	je nach verwendetem Sensor		je nach verwendetem Sensor	
Auflösung:	je nach verwendetem Sensor		je nach verwendetem Sensor	
Genauigkeit: (Gerät)	±0,1%FS ±1Digit (bei Nenntemperatur = 25°C)			
Druckeinheiten:	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, m, durch Tastendruck umschaltbar.			
Sensoranschluss:	1	2	1	2
	6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse(n) mit Verriegelung für GMSD/MSD-Sensoren Automatische Sensorerkennung und entsprechende Messbereichseinstellung.			
Anzeige:	2 x 4½-stellige LCD		2 x 4½-stellige LCD	
Ausgang:	Schnittstelle od. AAG		Schnittstelle od. AAG*	
- serielle Schnittstelle:	über galv. getrennten Schnittstellen-Konverter GRS3100 oder GRS3105 bzw. USB3100 direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle anschließbar.			
- Analogausgang:	0 - 1V, frei skalierbar (Aufl. 12bit)		0 - 1V, frei skalierbar (Aufl. 12bit)	
Stromversorgung:	9V-Batterie, Netzbuchse passende 9V-Batterie (Type IEC 6F22) im Lieferumfang enthalten, Netzgeräteeinheit für externe 10.5-12V Gleichspannungsversorgung. (z.B. GNG10/3000)		9V-Batterie, Netzbuchse*	
Sensorjustage:	digitale Offset- und Steigungseingabe		digitale Offset- und Steigungseingabe	
Tara, Hold, Min-/Max-Wert:	X			
Spitzenwertspeicher:	≥ 1 ms		≥ 1 ms	
Messzyklus:	"slow" 4 Messungen / s		4 Messungen / s	
	"fast" (mit Filterung) ≥ 1000 Mes. / s		1000 Mes. / s	
	"peak-detect" ≥ 1000 Mes. / s		1000 Mes. / s	
Loggerfunktionen:				
-manuelle Datensätze:	99 Datensätze		99 Datensätze	
-zyklische Datensätze:	10000	4000	10000	4000
	(max. 64 Aufzeichnungsreihen)		(max. 64 Aufzeichnungsreihen)	
-einstellbare Zykluszeit:	1 ... 3600 Sekunden		1 ... 3600 Sekunden	
Mittelwertbildung:	X	X	X	X
Min-/Max-Alarm:	X	X	X*	X*
Echtzeituhr:	X	X	X	X
Stromverbrauch:	max. 1.6mA (slow Modus) max. 7mA (fast = 1000Hz)		max. 1.6mA (slow Modus) max. 7mA (fast = 1000Hz)	
Arbeitsbedingungen:	-25 ... +50°C, 0 ... +95%r.F. (nicht betauend)		-10 ... 50°C, 0 ... 95%r.F. (nicht betauend)	
Automatik-Off-Funktion:	1...120 min (kann auch deaktiviert werden).			
Gehäuseabmessungen:	142 x 71 x 26 mm, Gehäuse aus schlagfestem ABS. Frontseitig IP65 integrierter Aufstell-/Aufhängebügel		—	
Gewicht:	ca. 150 g		ca. 190 g (inkl. Tasche)	

* Hinweise zu Ex-Ausführungen auf S. 20

Allgemeine Funktionsbeschreibung:

Tarafunktion: Anzeigewert sowie Min-/Max-Wert werden auf Null gesetzt.

Holdfunktion: angezeigter Istwert wird auf Tastendruck "eingefroren".

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

Spitzenwertspeicher (peak-detect): Im Min-/Max-Wertspeicher werden ungefilterte Druckschübe ≥ 1 ms erfasst.

Mittelwertbildung: Es werden über eine einstellbare Zeit die Meßwerte integriert und der gemittelte Anzeigewert ausgegeben.

Loggerbedienung: Der Loggerstart und -stop erfolgt über die Tastatur oder Schnittstelle. Zum Auslesen der Loggerdaten ist eine komfortable Software GSOFT3050 (siehe Zubehör) erhältlich.

Logger-Stromsparmmodus: (nur im Messzyklus "slow") Nur am Ende der eingestellten Logger-Zykluszeit wird eine Messung durchgeführt. Dadurch erhebliche Verlängerung der Batterielebensdauer. Für Langzeitaufzeichnungen (z.B. Dichtheitsprüfung).

Min-/Max-Alarm: ständige Überwachung des Messwertes auf die eingestellten Min- und Maxwert-Grenzen (deaktivierbar)

- Alarmgebung: 3 Alarmeinstellungen
"off" - Alarmfunktion deaktiviert
"on" - Alarmsignalisierung über Anzeige, Schnittstelle und über die im Gerät integrierte Hupe.

"no.So." - Alarmsignalisierung nur über Anzeige und Schnittstelle

- Regelfunktion: Mittels Schaltmodul GAM3000 (optional erhältlich) lassen sich externe Geräte regeln (ein-/ausschalten) bzw. auf Alarm überwachen (siehe Seite 43)

SeaLevel-Korrektur: 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)