

Informations - Angebot

Stand : 12 / 2010

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro- Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nichts anderes angegeben
Preisstellung : aussch. Versand- und Verp.-Kosten (pauschal bei Inlandsversand: EUR 8,50 + 1,90 / Gerät + EUR 1,- / Sensor), ohne Transportversicherung (auf Wunsch gegen geringen Mehrpreis von 0,5 % vom Warenwert möglich), + MwSt ca. 6 - 12 Werktagen, je nach Bestellzeitpunkt und Verfügbarkeit. Falls dringender Bedarf, bitte speziell erfragen
Lieferzeit : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug; abweichende Konditionen, wie z.B. Vorkasse, vorbehalten
Zahlung : Sofern eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

Universal - Hand - Druckmessgeräte für Über-, Unter-, Differenz-, Absolut- und Relativdruck



1a) Hand - Druckmessgerät GMH 3111

Messart und Messbereich werden lediglich durch den angeschlossenen Drucksensor bestimmt (s. S. 3 ff)

Überdruck / Relativdruck = 0,0 ... 2500 mbar bis 0 ... 10 bar

Unterdruck = - 1,00 ... + 10,00 bar

Differenzdruck = 0 ... 2,5 mbar bis 0 ... 10 bar

Absolutdruck = 0 ... 1000 mbar bis 0,0 ... 400,0 bar

(mittels der Tara - Taste kann auch bei Absolutdrücken ein Relativdruck realisiert werden)

im tragbaren Gehäuse mit Aufstellbügel,

aus schlagfestem ABS -Kunststoff, Folientastatur,

Abmessungen: 142 x 71 x 26 mm, frontseitig IP 65

für Batteriebetrieb über 9 V - Blockbatterie, Stromverbrauch: ca. 3 mA, mit Batteriewechselanzeige

Anzeige: 2 vierstellige LCD - Anzeigen, -1999 + 9999 Digit, für Istwert (12,4 mm hoch)

sowie für Min-, Max- Wert, Holdfunktion usw. (7 mm hoch)

Druckeinheiten: mbar, bar, Pa, kPa, Mpa, mmHg, PSI und m (für m H₂O), frei wählbar und

durch Tastendruck umschaltbar (s. hierzu die Anmerkung auf Folgeseite)

Messzyklus: 4 Messungen / s

mit Min- / Max-Wertspeicher, Holdfunktion (der angezeigte Istwert wird auf Tastendruck gespeichert)

und Tara -Funktion (Der Anzeigewert als auch die gespeicherten Min- / Max-Werte

Genauigkeit (Gerät): +/- 0,1 % FS werden mit der Tarataste auf Null gesetzt)

mit RS 232 - Schnittstelle (über den geeigneten Schnittstellenwandler, Pos. 6 a bzw. 6b, können bis zu 5 GMH 31xx - Geräte an einen PC angeschlossen werden.

Nenntemperatur: 25 °C, Arbeits- / Lagertemperatur: 0 ... + 50 °C / -20 ... + 70 °C

rel. Feuchte: 0 ... + 95 % r.F. (nicht betauend)

Gewicht: ca. 145 g, einschl. listenmäßigem Zubehör (9 V - Blockbatterie, Bedienungsanleitung)

kombinierbar mit den verschiedenen Druck-Sensoren (s. Folgeseite)

sonstige technische Daten gem. Datenblatt / Bedienungsanleitung, die Sie sich über unsere Internetseite

www.schriever-schulz.de/handdruckmessgeraete.htm herunterladen können



Stückpreis bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Wir können Ihnen in ähnlicher handlicher Bauform (jedoch mit integriertem Sensor) u.a. auch **Digital - Feinmanometer** oder z.B. auch **Digital - Vakuum- bzw. Barometer** liefern; ebenso **Digital - Hand-Temperaturmessgeräte (= Sekundenthermometer)** u.ä. Wir verweisen hierzu auf unsere Internetseite www.schriever-schulz.de/handmessgeraete.htm.

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

zu den **Universal - Hand - Druckmessgeräten** für **Über-, Unter-, Differenz-, Absolut- und Relativdruck**



1b) **Hand - Druckmessgerät GMH 3151**

wie Pos. 1a), d.h. u.a. als **Universal-Handdruckmessgerät**,

bei dem die Messart und Messbereich lediglich durch den angeschlossenen Drucksensor
(s. Pos. 2) + 3) ff) bestimmt wird

jedoch **mit Alarm- und Loggerfunktion**

mit Spitzenwertspeicher (10 ms); die Messung erfolgt entweder im Messzyklus „slow“ = 4 Messungen / s
oder mit der schnellstmöglichen Messfrequenz „fast“ (≥ 100 Messungen / s)

(bei Notwendigkeit eines noch schnelleren Messzyklusses: s. GMH 3156, Pos. 3)

2 unterschiedliche Loggerfunktionen sind einstellbar (manuelle Speicherung der Messwerte
auf Tastendruck \Rightarrow max. 99 Datensätze)

oder fortlaufende / zyklische Speicherung (\Rightarrow 9999 Datensätze) mit Abruf der gespeicherten Werte
entweder mittels Tastatur oder über die Schnittstelle

einstellbare Zykluszeit: 1 ... 3600 Sekunden

(komfortable Auslese- und Anzeigesoftware optional erhältlich) u.v.a.m.

sonstige technische Daten gem. Datenblatt / Bedienungsanweisung, die Sie sich über unsere Internetseite

www.schriever-schulz.de/handdruckmessgeraete.htm herunterladen können

1c) **Hand - Differenzdruckmessgerät GMH 3156**

wie Pos. 1b), d.h. u.a. **mit Alarm- und Loggerfunktion**, jedoch

mit 2 x 4 1/2-stelliger Anzeige sowie

mit Analogausgang, 0 ... 1 V, Auflösung : 12 bit, kundenseits frei-skalierbar,

mit 2 Sensorbuchsen, somit der Möglichkeit, 2 beliebige GMSD – Sensoren

(Beispiele auf den Folgeseiten) **gleichzeitig anzustecken**

(Sensoren mit noch höherer Auflösung auf Nachfrage)

sowie

mit Messzyklus „fast“ : 1000 Messungen / s

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

zur **Druckeinheitenumschaltung** :

Wie aufgeführt, kann kundenseits unter folgenden Dimensionen gewählt werden:

mbar, bar, Pa, kPa, Mpa, mmHg, PSI und m (für m H₂O).

Bitte aber beachten : Die Umschaltung auf die unterschiedlichen Druckeinheiten
des jeweiligen Sensors ist verständlicherweise nur dann möglich, wenn der gesamte
Messbereich in der gewählten Einheit auf der 4-stelligen Anzeige darstellbar ist.

Sensoren für Universal - Hand - Druckmessgeräte GMH

jeweils mit 1 m fest angebautem PVC - Anschlusskabel, geschirmt,
mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker, passend zur Eingangsbuchse des GMH

Es stehen zahlreiche Sensoren, a) **im ABS-Kunststoffgehäuse** und b) **im Edelstahlgehäuse** mit den verschiedensten Messbereichen zur Verfügung.

Die GMH 31xx - Handmessgeräte, Pos. 1a, 1 b bzw. 1c, erkennen nach Anschluss des Sensors bzw. der Sensoren unmittelbar, was für ein Sensor angeschlossen ist.

Danach wird automatisch der bestmögliche Anzeigebereiche gewählt.

Sensoren im sep. ABS-Gehäuse

für Über- / Unter- und Differenzdruckmessungen

2a) Drucksensor GMSD 2,5 MR

z.B. geeignet für Luft bzw. nicht - korrosive und nicht - ionisierende Gase
piezoresistiver Relativdruck-Sensor, in einem separaten ABS-Gehäuse mit Aufhängeöse,

Abmessungen : 32,5 x 68 x 15 mm, Gewicht : ca. 75 g

mit 1 m fest angebautem PVC - Anschlusskabel, geschirmt,
mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker, passend zur Eingangsbuchse des GMH
mit 2 Anschlussstutzen für Kunststoffschläuche 6 x 1 mm (4 mm Innen - Ø)

Messbereich : -1,999 ... 2,500 mbar (- 199,9 ... 250,0 Pa), Überlast_{max} : 250 mbar

Genauigkeit (bei 0 ... 2,5 mbar) : +/- 0,2 % FS (Hysterese und Linearität)

Auflösung : 0,001 mbar (0,1 Pa) +/- 1,0 % FS (Temperatureinfluss von 0 ... 50 °C)



2b) Drucksensor GMSD 25 MR

Ausführung ähnlich Pos. 2a), jedoch **Messbereich : -19,99 ... 25,00 mbar** (- 1999 ... 2500 Pa),
Überlast_{max} : 350 mbar, Genauigkeit (bei 0 ... 25 mbar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,5 % FS (s. o.)

Auflösung : 0,01 mbar (1 Pa)

2c) Drucksensor GMSD 350 MR

Ausführung ähnlich Pos. 2a), jedoch **Messbereich : -199,9 ... 350,0 mbar** (- 19,99 ... 35,00 kPa)
Überlast_{max} : 1 bar, Genauigkeit (bei 0 ... 350 mbar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)

Auflösung : 0,1 mbar (0,01 kPa)

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Sensoren für Universal - Hand - Druckmessgeräte GMH

jeweils mit 1 m fest angebautem PVC - Anschlusskabel, geschirmt,
mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker, passend zur Eingangsbuchse des GMH

zu den **Sensoren im ABS-Gehäuse**,
z.B. geeignet für Luft bzw. nicht - korrosive und nicht - ionisierende Gase



2d) Drucksensor GMSD 2 BR

Ausführung ähnlich Pos. 2a), d.h. u.a. in einem separaten ABS-Gehäuse mit Aufhängeöse, mit 1 m fest angebautem PVC - Anschlusskabel mit Mini-DIN-Stecker jedoch **Messbereich : -1000 ... 0 ... + 2000 mbar (Ü)**, Überlast_{max} : 4 bar
Genauigkeit (bei 0 ... 2000 mbar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 1 mbar (0,1 kPa)

2e) Drucksensor GMSD 10 BR

Ausführung ähnlich Pos. 2d), jedoch **Messbereich : -1 ... 0 ... + 10 bar (Ü)**
Überlast_{max} : 10,34 bar, Genauigkeit (bei 0 ... 10 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 0,01 bar (100 Pa)

2f) Drucksensor GMSD 1,3 BA für Absolutdruckmessung

Ausführung ähnlich Pos. 2a), jedoch **Messbereich : 0 ... 1300 mbar (absolut)**
Überlast_{max} : 4 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 1,3 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 1 mbar (0,1 kPa)

2g) Drucksensor GMSD 2 BA für Absolutdruckmessung

Ausführung ähnlich Pos. 2a), jedoch **Messbereich : 0 ... 2000 mbar (absolut)**
Überlast_{max} : 4 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 2 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 1 mbar (0,1 kPa)

2h) Drucksensor GMSD 7 BA für Absolutdruckmessung

Ausführung ähnlich Pos. 2a), jedoch **Messbereich : 0 ... 7000 mbar (absolut)**
Überlast_{max} : 10 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 7 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 0,01 bar (100 Pa)

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

zu den **Sensoren für Absolutdruckmessung** (mit einem Messbereich von ≥ 1 bar) :
Durch Drücken der Tarataste am Gerät kann mit diesen Absolutdruck-Sensoren auch Unterdruck gemessen werden. So erfolgt beim GMSD 7 BA dadurch eine Umschaltung von 0 ... 7000 mbar (abs) auf -1 ... 0 ... 6000 mbar (ü).
Aber Achtung : Sollte sich der aktuelle Luftdruck seit der Umstellung geändert haben, geht diese Änderung auch in die aktuelle Messung ein. Insofern sollte in diesem Fall diese Abweichung durch erneutes Drücken der Tara-Taste kompensiert werden.

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

Sensoren für Universal - Hand - Druckmessgeräte GMH

**jeweils mit 1 m fest angebautem PVC - Anschlusskabel, geschirmt,
mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker, passend zur Eingangsbuchse des GMH**

Edelstahl - Sensoren

geeignet für aggressive Medien, Wasser etc.



2i) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 350 MRE für Über- (= Relativ-) Druckmessung**

Gehäuse aus Edelstahl, Außendurchmesser : ca. 26 mm,
medienberührte Teile aus Edelstahl, mit Knickschutz sowie mit 1 m PVC-Anschlusskabel (s. Kopfzeile)
Druckanschlussgewinde : G ¼ A (andere Gewinde und Adapter optional bzw. auf Anfrage)

Messbereich : 0,0 ... 350,0 mbar (Ü) (0,00 ... 35,00 kPa)

(Eine Messung von Unterdruck ist mit diesem Sensor nicht möglich)

Auflösung : 0,1 mbar (0,01 kPa), Genauigkeit : +/- 0,1 % FS / +/- 0,2 % FS (s. o.)

Überlast_{max} : 1,3 bar , Gewicht : ca. 140 g

2k) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 1 BAE für Über- / Unter- und Absolutdruckmessung**

Ausführung ähnlich Pos. 2 i), d.h. u.a.

geeignet für aggressive Medien, Wasser etc., Gehäuse und medienberührte Teile aus Edelstahl
Druckanschlussgewinde : G ¼ A (andere Gewinde und Adapter optional bzw. auf Anfrage)

jedoch **Messbereich : 0 ... 1000 mbar (absolut)** (0,0 ... 100,0 kPa)

(Durch Drücken der Tarataste kann mit diesem Sensor auch Unterdruck gemessen werden;
wir verweisen auf die Angaben in der Bedienungsanweisung, die Sie sich über unsere

Internetseite www.schriever-schulz.de/handdruckmessgeraete.htm herunterladen können)

Überlast_{max} : 4 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 1 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)

Auflösung : 1 mbar (0,1 kPa)

2l) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 1 BRE für Relativdruckmessung**

Ausführung ähnlich Pos. 2 i), jedoch

Messbereich : 0 ... 1000 mbar (relativ = Überdruck) (0,0 ... 100,0 kPa)

Überlast_{max} : 4 bar (rel.), Genauigkeit (bei 0 ... 1 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)

Auflösung : 1 mbar (0,1 kPa)

2m) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 3,5 BAE für Absolutdruckmessung**

Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch

Messbereich : 0 ... 3500 mbar (absolut) (0,0 ... 350,0 kPa)

(Durch Drücken der Tarataste kann mit diesem Sensor auch Unterdruck gemessen werden;
s. bei Pos. 2 k)

Überlast_{max} : 14 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 3,5 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)

Auflösung : 1 mbar (0,1 kPa)

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Sensoren für Universal - Hand - Druckmessgeräte GMH

jeweils mit 1 m fest angebautem PVC - Anschlusskabel, geschirmt,
mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker, passend zur Eingangsbuchse des GMH

Edelstahl - Sensoren

geeignet für aggressive Medien, Wasser etc.



- 2n) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 3,5 BRE** für Relativdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), d.h. u.a.
geeignet für aggressive Medien, Wasser etc., Gehäuse und medienberührte Teile aus Edelstahl
Druckanschlussgewinde : G 1/4 A (andere Gewinde und Adapter optional bzw. auf Anfrage)
jedoch **Messbereich : 0 ... 3500 mbar (relativ)** (0,0 ... 350,0 kPa)
Überlast_{max} : 14 bar (rel.), Genauigkeit (bei 0 ... 3,5 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 1 mbar (0,1 kPa)
- 2o) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 7 BAE** für Absolutdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch
Messbereich : 0 ... 7000 mbar (absolut) (0,0 ... 700,0 kPa)
(Durch Drücken der Tarataste kann mit diesem Sensor auch Unterdruck gemessen werden; s. Pos. 2 k)
Überlast_{max} : 28 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 7 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 1 mbar (0,1 kPa)
- 2p) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 7 BRE** für Relativdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch
Messbereich : 0 ... 7000 mbar (relativ) (0 ... 700 kPa)
Überlast_{max} : 28 bar (rel.), Genauigkeit (bei 0 ... 7 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 1 mbar (0,1 kPa)
- 2q) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 10 BRE** für Relativdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch
Messbereich : 0,00 ... 10,00 bar (relativ) (0 ... 1000 kPa)
Überlast_{max} : 30 bar (rel.), Genauigkeit (bei 0 ... 10 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 1 mbar (0,1 kPa)
- 2s) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 16 BAE** für Absolutdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch
Messbereich : 0,00 ... 16,00 bar (absolut) (0 ... 1600 kPa)
(Durch Drücken der Tarataste kann mit diesem Sensor auch Unterdruck gemessen werden; s. oben)
Überlast_{max} : 60 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 40 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 0,01 bar (1 kPa)

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

zu den **Sensoren für Absolutdruckmessung** (mit einem Messbereich von ≥ 1 bar) :
Durch Drücken der Tarataste am Gerät kann mit diesen Absolutdruck-Sensoren auch Unterdruck gemessen werden. So erfolgt beim GMSD 16 BAE dadurch eine Umschaltung von 0,00 ... 16,00 bar (abs) auf -1,00 ... 0 ... 15,00 bar (ü).

Aber Achtung: Sollte sich der aktuelle Luftdruck seit der Umstellung geändert haben, geht diese Änderung auch in die aktuelle Messung ein. Insofern sollte in diesem Fall diese Abweichung durch erneutes Drücken der Tara-Taste kompensiert werden.

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

Sensoren für Universal - Hand - Druckmessgeräte GMH

**jeweils mit 1 m fest angebautem PVC - Anschlusskabel, geschirmt,
mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker, passend zur Eingangsbuchse des GMH**



Edelstahl – Sensoren für Absolutdruckmessungen

- 2t) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 35 BRE** für Relativdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch
Messbereich : 0,00 ... 35,00 bar (relativ) (0,00 ... 3,50 MPa)
Überlast_{max} : 140 bar (rel.), Genauigkeit (bei 0 ... 35 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 0,01 bar (0,01 MPa)
- 2u) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 35 BAE** für Absolutdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch
Messbereich : 0,00 ... 35,00 bar (absolut) (0,00 ... 3,50 MPa)
Überlast_{max} : 140 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 35 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 0,01 bar (0,01 MPa)
- 2v) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 70 BAE** für Absolutdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch **Messbereich : 0,0 ... 70,0 bar (absolut)** (0,00 ... 7,00 MPa)
Überlast_{max} : 280 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 70 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 0,1 bar (0,01 MPa)
- 2w) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 160 BAE** für Absolutdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch **Messbereich : 0,0 ... 160,0 bar (absolut)** (0,00 ... 16,00 MPa)
Überlast_{max} : 600 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 160 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 0,1 bar (0,01 MPa)
- 2y) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 250 BAE** für Absolutdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch **Messbereich : 0,0 ... 250,0 bar (absolut)** (0,00 ... 25,00 MPa)
Überlast_{max} : 600 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 250 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 0,1 bar (0,01 MPa)
- 2z) **Edelstahl - Drucksensor GMSD 400 BAE** für Absolutdruckmessung
Ausführung ähnlich Pos. 2 k), jedoch **Messbereich : 0,0 ... 400,0 bar (absolut)** (0,00 ... 40,00 MPa)
Überlast_{max} : 600 bar (abs.), Genauigkeit (bei 0 ... 400 bar) : +/- 0,2 % FS / +/- 0,4 % FS (s. o.)
Auflösung : 0,1 bar (0,01 MPa)

optional, falls gewünscht :

- **höhere Sensorgenauigkeit** durch Mehrpunktkalibrierung
Es werden zusätzliche Linearisierungspunkte im Sensor-EEPROM gespeichert
(Nicht möglich bei den Sensoren GMSB 2,5 MR , Pos. 2a), und GMSD 25 MR, Pos. 2b))

Stückpreise und Mehrpreis bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

zu den **Universal - Hand - Druckmessgeräten GMH 31xx**

als **Zubehör** empfehlen wir u.a. :

- 3a) **Koffer GKK 3000, klein**
Abmessungen : 275 x 229 x 83 mm, mit Aussparungen für das GMH - Gerät, Pos. 1a oder 1b
- 3b) **Koffer GKK 3500**
Abmessungen : 394 x 294 x 106 mm, mit Aussparungen für das GMH - Gerät, Pos. 1a oder 1b
- 4) **Steckernetzgerät GNG 10 / 3000,** empfohlen u.a. für (Langzeit-)Loggeranwendungen

Die **online-Messdatenüberwachung** der **GMH – Geräte** kann mit der **EBS 9M- Software** sowie **1 Schnittstellenkonverter** durchgeführt werden.

Für die Konfiguration der **Geräte mit Logger => GMH 3151 / GMH 3156** sowie das Datenauslesen und die Datenverwaltung (Auswertung , Archivierung und ggfs. der Daten-Export in EXCEL o.dgl.) ist die **GSOFT 3050 – Software**, Pos. 5a) sowie **1 Schnittstellenkonverter**, Pos. 6 x) , erforderlich.

- 5a) **GSOFT 3050 - Software**
erforderlich 1 x pro PC, über den die Kommunikation zu dem/ den Datenlogger(n) erfolgen soll lauffähig unter Windows (Win 9x , 2000 ff, Win NT + XP und neuere Versionen)
äußerst leicht installierbare, bedienerfreundliche und aussagefähige Software
(s. auch Erläuterungen auf den EASYLog-Info-Angeboten, s. Anmerkungen unten links)
- 5b) **EBS 9M - Software**
zum Einstellen, zur Datenübertragung sowie zur online - Messdaten-Darstellung auf dem PC-Monitor (zum Ausnutzen ist in diesem Fall eine Standverbindung zwischen Messgerät und PC erforderlich)
- 6a) **USB 3100 - Schnittstellenkonverter**
zum galvanisch getrennten Anschluss von 1 GMH 3xxx – Gerät an die USB-Schnittstelle Ihres PCs

wahlweise :

- 6b) **GRS 3100 - Schnittstellenkonverter**
zum galvanisch getrennten Anschluss von 1 GMH 3xxx – Gerät an die RS 232- Schnittstelle Ihres PCs

wahlweise, empfohlen, sofern mehrere GMH – Geräte gleichzeitig betrieben werden ::

- 6c) **GRS 3105 - 5-fach - Schnittstellenkonverter,** mit galvanischer Trennung
ähnlich Pos. 6b), jedoch zum Anschluss von 5 GMH– Geräten an den PC
Der Konverter wird über ein fest-angeschlossenes Steckernetzteil versorgt. Lieferung incl. Steckernetzteil sowie 5 Anschlusskabel zum Anschluss der (max.) 5 GMH 3xxx- Geräte an den Konverter

und, sofern Ihr Kommunikations-PC über keine RS 232-Schnittstelle (mehr) verfügt :

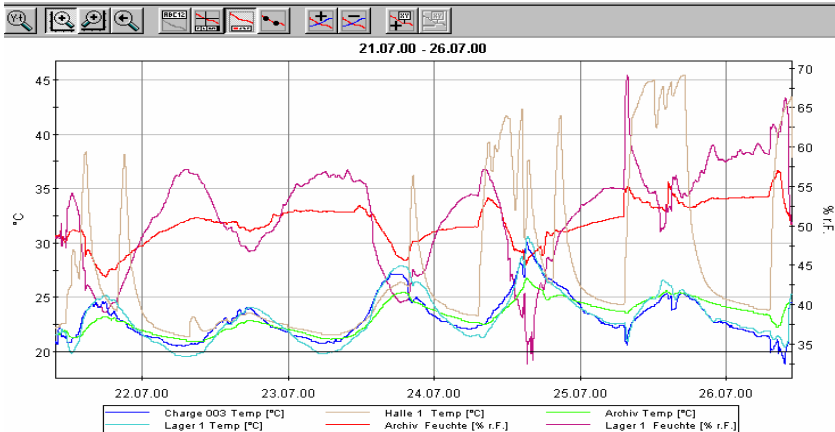
- 6d) **RS 232 - USB - Schnittstellenadapter**
mit 1 m Kabel als Verbindung zwischen RS- Konverter-Schnittstelle und der USB-Schnittstelle Ihres PCs

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

zu den **Universal - Hand - Druckmessgeräten GMH 31xx**

Trendkurvendarstellung für mehrere GMH-Geräte gemeinsam in einem Diagramm



Wir verweisen hierzu auch auf die ausführlichen Erläuterungen zu der Software und den Darstellungsmöglichkeiten in den **EASYLog- Info-Angeboten**, die Sie sich über unsere Internetseite [www.schriever-schulz.de / easylog-datenlogger.htm](http://www.schriever-schulz.de/easylog-datenlogger.htm) herunterladen können, da die GSOFT 3050 – Software ähnlich der GSOFT 40 K – Software der EASYLog-Datenlogger ist.

Für die Kalibrierung Ihrer Druckmessgeräte können diese

Handdruckmessgeräte GMH 31x x sehr gut

in Verbindung mit der **Universal-Handpumpe PV 411 A** eingesetzt werden. Nähere Informationen über die Druckhandpumpe finden Sie auf unserer Internetseite www.schriever-schulz.de/druckhandpumpe.htm

Insbesondere, wenn Druckmessgeräte unterschiedlicher Druckbereiche kalibriert werden sollen, ist durch die variable Aufschaltung verschiedener Drucksensoren eine besonders praxisorientierte und flexible Kalibriereinheit mit einem u.E. außerordentlich günstigen Preis – Leistungs-Verhältnis realisierbar.

Im Lieferumfang der **Handpumpen-Komplett-Sets PV 411 A - P** oder **PV 411 A - HP** sind ein Edelstahladapter-Satz sowie ein Hochdruckschlauch enthalten.

Sofern Sie Edelstahldrucksensoren, Pos. 2 i ff, einsetzen, können Sie diese mittels Adapter aus dem PV 411-Edelstahl-Adaptersatz direkt an die Pumpe anschrauben.

Bei Verwendung der Sensoren im ABS-Kunststoffgehäuse, Pos. 2a bis 2h, benötigen Sie noch folgende Zwischenkomponenten :

- 7a) **Einschraubtülle GDZ - 17**
Einschraubverschraubung für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G 1/4 A
- 7b) **Polyamid – Schlauch GDZ – 04**
Abmessungen : 6/4 mm (Außen- / Innen Ø), geeignet für Drücke bis 25 bar
- 7c) **Schlauchschele GDZ – 18,** für Schlauch 6/4, Pos. 7b

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

