

Digitales Hand-Manometer HM28

D Dieses Hand-Manometer überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Es stehen Funktionen für die Leckrate, Min/Max-Werte und zur Speicherung der Messwerte auf der Anzeige zur Verfügung. Diese Messwerte können mit der Datalogging-Funktion in einen integrierten Datenspeicher abgelegt und von dort über die RS232 Schnittstelle direkt über einen angeschlossenen Drucker (ohne PC) protokolliert werden. Ebenso wird eine PC-Software unter Windows angeboten. Das HM28 erlaubt Messungen im Bereich Über- und Unterdruck, Differenzdruck oder Absolutdruck.



THOMMEN
HM28

Digital handheld pressure gauge HM28

Manomètre numérique portatif HM28

Manometro digitale portatile HM28

E A convincing feature of this handheld pressure gauge is its versatility. Functions are available for leak rate, min./max. values and for storing the measured values in the display. The measured values can be stored in the integrated data memory with the datalogging function and from there, logged directly on a connected printer (without PC) via the RS232 interface. Of course a PC-software level Windows is also available. The HM28 permits measurements in over- and underpressure, differential or absolute pressure.

F Ce manomètre numérique portatif s'impose par son universalité. Il y a à disposition des fonctions pour le débit de fuite, les valeurs mini/maxi, et pour la mémorisation des valeurs de mesure indiquées sur le visuel. Ces valeurs de mesure peuvent être enregistrées dans une mémoire de données intégrée, et, de là, directement imprimée sur liste par une imprimante raccordée, en passant par l'interface RS232 (sans utiliser un PC). De même, un logiciel sous Windows est disponible. Le HM28 permet des mesures dans les domaines de pression positive, négative, différentielle ou pression absolue.

I Questo manometro digitale portatile convince per la sua versatilità. Sul display sono disponibili funzioni per l'indicazione del tasso di dispersione, dei valori massimi e minimi, e per la memorizzazione dei valori misurati. Questi valori di misura possono essere memorizzati, mediante le funzioni di datalogging, in una memoria integrata di dati e da qui, attraverso l'interfaccia RS232, stampati direttamente collegando una stampante (senza bisogno di PC). Viene offerto anche un PC-software sotto Windows. L'HM28 permette di misurare pressione, depressione, pressione differenziale oppure pressione assoluta.

Messbereiche Measuring ranges Gammes de mesure Campi di misura	Auflösung Resolution Résolution Risoluzione	Max. Belastbarkeit Max. loading capacity Capacité de charge max. Caricabilità massima	Genauigkeit v.E. ± 1 digit Error limit F.S. ± 1 digit Limite d'erreur p.E. ± 1 digit Limite di errore f.s. ± 1 digit
0... 25 mbar	0,001	125 mbar	0,2% / 0,1%
0... 70 mbar	0,01	350 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%
0... 200 mbar	0,01	1500 mbar	0,2% / 0,1%
0... 300 mbar	0,01	1500 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%
0... 500 mbar	0,1	4000 mbar	0,2% / 0,1%
0... 1000 mbar	0,1	4000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%
0... 2000 mbar	0,1	7000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%
0... 7 bar	0,001	17 bar	0,2% / 0,1% / 0,05%
0... 10 bar	0,001	27 bar	0,2% / 0,1%
0... 17 bar	0,001	27 bar	0,2% / 0,1% / 0,05%
0... 30 bar	0,01	70 bar	0,2% / 0,1%
0... 70 bar	0,01	140 bar	0,2% / 0,1%
0... 90 bar	0,01	140 bar	0,2% / 0,1%
0... 1100 mbar abs	0,1	4000 mbar	0,2% / 0,1%
0... 2000 mbar abs	0,1	7000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%
0... 7 bar abs	0,001	17 bar	0,2% / 0,1%

Technische Daten

Messmedien:	Instrumentenluft, inerte Gase. Ausführungen medienkomp. Alle Medien, die mit rostfreiem Stahl 18/8 (DIN 1.4305) verträglich sind.
Masseinheiten:	mbar, bar, kPa, hPa, MPa, mmH ₂ O, mH ₂ O, mmHg, psi, inH ₂ O, inHg
Temperaturkalibration:	10...35 °C
Betriebstemperatur:	-5...+50 °C
Feuchtigkeit:	30 bis 95 % r.F.
Temperaturkalibration:	10...35 °C
Messrate (RS232): Klasse 0,2%	20 Messungen / Sekunde
Klassen 0,1% / 0,05%	10 Messungen / Sekunde
Stromaufnahme:	< 9 mA
Speisung:	9 V Batterie oder Steckernetzgerät
Speicherintervall:	manuell, 1...60 Sek./Min., wählbar
Pneum. Anschluss:	Schlauch ø 4/6 mm, NPT 1/8" Innengewinde > 7 bar
Gehäuseschutzart:	IP 54
Gehäusedimension:	152 x 83 x 34/29 mm
Gewicht inkl. Batterie:	270 g

Technical data

Measuring media:	instrument air, inert gases Versions Media comp. All media which are compatible with stainless steel 18/8 (DIN 1.4305).
Units of measurement:	mbar, bar, kPa, hPa, MPa, mmH ₂ O, mH ₂ O, mmHg, psi, inH ₂ O, inHg
Temperature calibration:	10...35 °C
Operating temperature:	-5...+50 °C
Humidity:	30 to 95 % r.H.
Measuring rate (RS232): Classe 0,2%	20 readings / second
Classes 0,1% / 0,05%	10 readings / second
Current consumption:	< 9 mA
Supply:	9 V battery or power supply unit
Memory interval:	manual, 1...60 sec./min., selectable
Pneumatic connection:	tube ø 4/6 mm, NPT 1/8" female > 7 bar
Case, type of protection:	IP 54
Case dimension:	152 x 83 x 34/29 mm
Weight incl. battery:	270 g

Caractéristiques techniques

Fluides de mesure:	air d'instrument, gaz inertes Exécutions fluides compatibles Tous les fluides compatibles avec l'acier inoxydable 18/8 (DIN 1.4305)
Unités de mesure:	mbar, bar, kPa, hPa, MPa, mmH ₂ O, mH ₂ O, mmHg, psi, inH ₂ O, inHg
Etalonnage de la temp.:	10...35 °C
Temp. d'utilisation:	-5...+50 °C
Humidité:	30 à 95 % hum. rel.
Fréq. d. mes. (RS232): Classe 0,2%	20 mesures / seconde
Classes 0,1% / 0,05%	10 mesures / seconde
Absorption de courant:	< 9 mA
Alimentation:	batt. 9 V, unité d'aliment. a. fiche
Intervalle de mémoris.:	manuel, 1...60 sec./min., à sélectionner
Raccordement pneum.:	tuyau ø 4/6 mm, NPT 1/8" féminin > 7 bar
Protection du boîtier:	IP 54
Dimensions du boîtier:	152 x 83 x 34/29 mm
Poids inclus batterie:	270 g

Caratteristiche tecniche

Fluidi di misura:	aria strumenti, gas inerti Per le versioni compatibili con i fluidi Ogni tipo di fluido compatibile con acciaio inox 18/8 (DIN 1.4305)
Unità di misura:	mbar, bar, kPa, hPa, MPa, mmH ₂ O, mH ₂ O, mmHg, psi, inH ₂ O, inHg
Calibrazione in temp.:	10...35 °C
Temp. di esercizio:	-5...+50 °C (comp. di temp.)
Umidità:	30 a 95 % u.r
Cadenza di mis. (RS232): Classe 0,2%	20 misure / secondo
Classi 0,1% / 0,05%	10 misure / secondo
Corrente assorbita:	< 9 mA
Alimentazione:	batterie 9 V, mediante alim. da rete
Interv. di memorizzaz.:	manuale, da 1...60 sec./min., a schelta
Raccordo pneumatico:	tubo flessib. ø 4/6 mm, NPT 1/8" femminile > 7 bar
Protezione custodia:	IP 54
Dimensioni custodia:	152 x 83 x 34/29 mm
Peso con batteria:	270 g

REVUE THOMMEN AG is an ISO 9001 certified company.
Technical modifications reserved. Printed in Switzerland.
I-HM38/0500 Art. Nr. 70 794 006



REVUE THOMMEN AG CH-4437 Waldenburg
Phone +41 61 965 22 22, Fax +41 61 961 81 71
<http://www.thommenag.ch>, info@thommenag.ch