

MANOMETRI DIGITALI serie : MNDF

Digital pressure gauges series : MNDF



PRESSIONE ⇄ FORZA
PRESSURE ⇄ FORCE

**DIGITALE
DIGITAL****SMART****≤ ±0.10%****IP65**

Il MNDF è un manometro digitale a microprocessore di nuova concezione, completamente autonomo, composto da una sezione analogica particolarmente stabile a lungo termine, da un convertitore A/D a 16 bit che garantisce 16000 divisioni interne e da un trasduttore di pressione di alta precisione progettato per lavorare in presenza di pressioni altamente dinamiche. Ideale per essere impiegato nei più moderni sistemi di misura quali macchine prova materiali, presse per stampaggi, banchi prova e automazione in generale. La principale caratteristica è di poter trasformare direttamente la pressione misurata all'interno di un cilindro idraulico o pneumatico in unità di forza, visualizzando in tempo reale il carico applicato dal cilindro in kN, daN, t o kg. Per aumentare il livello di integrazione dei componenti è stata adottata una tecnologia mista (tradizionale e SMT) che rende il manometro più resistente alle vibrazioni e alle sollecitazioni meccaniche, oltre a garantire la massima affidabilità del circuito.

MNDF is a microprocessor-based digital pressure gauge of new generation, made of particularly high long-term stable analogue section, an 16 bits A/D converter, which ensures 65000 internal divisions, and high precision pressure transducer designed to work in presence of highly dynamic pressures. Ideal for being used in the most modern measurement systems, as material testing machines, printing presses, test benches and automation in general. Its main feature is that of being able to convert the measured pressure inside a cylinder in units of measurement of force in a straightforward manner, displaying in real time the applied load in kN, daN, t or kg. In order to increase the level of integration among components, a combined (traditional and SMT) technology has been used, that makes this pressure gauge more resistant against mechanical stresses and vibrations, and guarantees maximum reliability for the circuit.



A RICHIESTA CERTIFICATO
DI TARATURA ACCREDIA
ACCREDIA CALIBRATION
CERTIFICATE ON REQUEST



CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE DESIGN FEATURES

CONDIZIONI D'ESERCIZIO :

Temperatura d'esercizio : da 0°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio : da -10°C a +60°C ;
Effetto della temperatura (1°C) :
 - sullo zero : ≤ ±0.002% ;
 - sulla sensibilità : ≤ ±0.002%.
Pressione d'esercizio : 100% f.s.
Pressione limite : 150% f.s.
Pressione di rottura : >300% f.s.
Pressione altamente dinamica : 75% f.s.

OPERATING CONDITIONS :

Operating temperature : from 0°C to +50°C
Storage temperature range : from -10°C to +60°C ;
Temperature effect (1°C) :
 - on zero : ≤ ±0.002% ;
 - on sensitivity : ≤ ±0.002%.
Operating pressure : 100% f.s.
Max. permissible pressure : 150% f.s.
Breaking pressure : >300% f.s.
High dynamic pressure : 75% f.s.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

Pressione relativa (R) : 10 - 20 - 50 - 100 - 250 - 350 - 500 - 700 - 1000 - 1500 - 2000 bar
Linearità e isteresi : ≤ ±0.10% f.s.
Risoluzione interna : 65.000 div.
Conversioni al secondo (filtro 0) : 10 (100 ms)
Funzione di zero : 50%
Filtro digitale programmabile : 0:99
Risoluzione programmabile : 1, 2, 5, 10
Baud rate programmabili : 19200, 9600, 4800
Funzione di picco : Pos. (+) e Neg. (-)
Unità di misura programmabili : bar, kg, t, daN, kN
Alimentazione : batterie 4xAA 1,5V
Display : LCD 16 mm

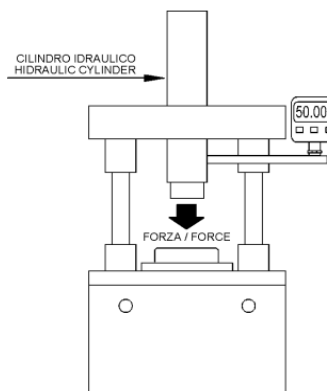
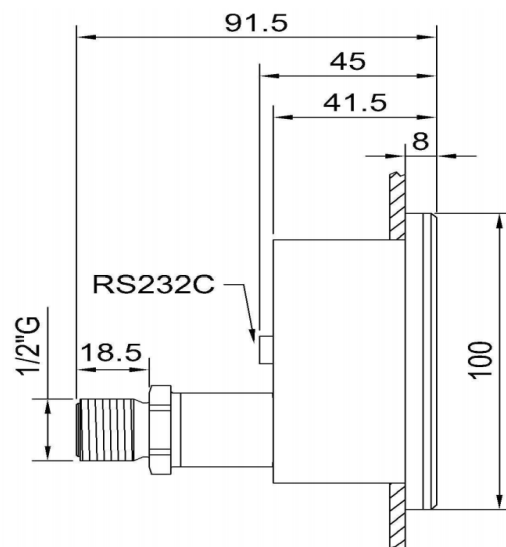
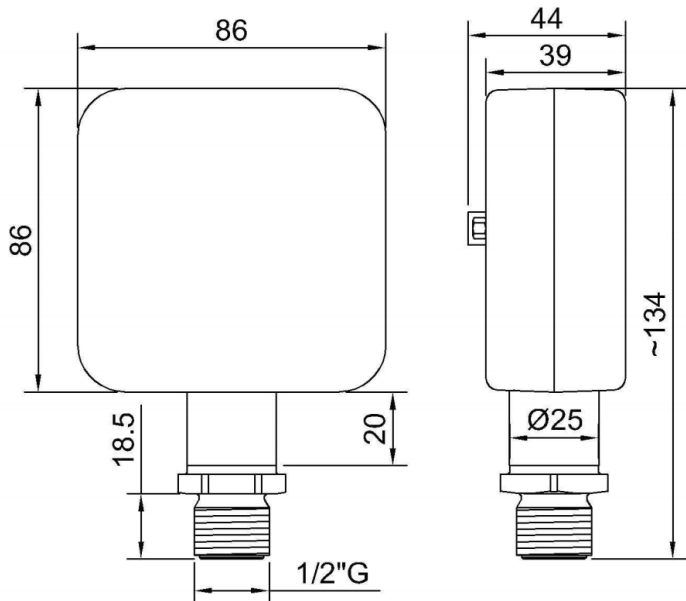
DESIGN FEATURES :

Relative pressure (R) : 10 - 20 - 50 - 100 - 250 - 350 - 500 - 700 - 1000 - 1500 - 2000 bar
Linearity and hysteresis : ≤ ±0.10% f.s.
Internal resolution : 65.000 div.
Readings per sec. (0 filter) : 10 (100 ms)
Zero function : 50%
Programmable digital filter : 0:99
Programmable resolution : 1, 2, 5, 10
Programmable baud rate : 19200, 9600, 4800
Peak function : Pos. (+) and Neg. (-)
Programmable units of measurement : bar, kg, t, daN, kN
Power supply : batteries 4xAA 1,5V
Display : LCD 16 mm

Attacco al processo standard : 1/2" gas maschio
 Guarnizione consigliata : USIT A 63-18
 Chiave di serraggio : 27 mm
 Coppia di serraggio : 28 Nm
 Classe di protezione (EN 60529) : IP65
 Materiale parte sensore : INOX 17-4 PH
 Materiale contenitore : Alluminio
 Connessione elettrica : tank SUB D 25 pole female

Standard process coupling : 1/2" bsp male
 Recommended gasket : USIT A 63-18
 Tightening wrench : 27 mm
 Tightening torque : 28 Nm
 Protection class (EN 60529) : IP65
 Sensor execution material : INOX 17-4 PH
 Case execution material : Aluminium
 Electrical connection (RS232C) : tank SUB D 25 pole female

Pressione / Pressure	Display (bar)	Risolu. / Resol.
10 bar	10,000	0,001
20 bar	20,000	0,002
50 bar	50,000	0,005
100 bar	100,00	0,01
250 bar	250,00	0,02
350 bar	350,00	0,05
500 bar	500,00	0,05
700 bar	700,00	0,05
1000 bar	1000,0	0,1
1500 bar	1500,0	0,2
2000 bar	2000,0	0,5



Automazioni Misure & Controlli S.r.L.

Via Pietro L'Eremita, 3 - 00162 - Roma (Italy)
 Tel. : +39.06.44260668 / +39.06.44202185
 Fax : +39.0623328444
 Mail : info@amecroma.com
 Web : www.amecroma.com
 Web : www.imanometri.com

ATEX 94/9/CE NOTIFIED

