

MANOMETRO TRASMETTITORE POTENZIOMETRICO serie : MNSS-TR

Potentiometric transmitter pressure gauge series : MNSS-TR



TRASMETTITORE / TRANSMITTER

100/150 mm

"TUTTO INOX"
"FULL ST. ST."

EN 837-1

IP54

4-20 mA

Il manometro serie MNSS-TR è uno strumento composto da 2 elementi sensibili (molla Bourdon / sensore ceramico) in grado di misurare la pressione e generare un segnale elettrico in uscita 4-20 mA. Per questo il manometro MNSS-TR permette di visualizzare il valore di pressione correntemente misurato e contemporaneamente ricevere un segnale 4-20 mA (proporzionale su tutta la scala).

MNSS-TR pressure gauge is composed of 2 elements (Bourdon spring / ceramic sensor) that serves to measure the pressure and generate an 4-20 mA electrical signal output. The MNSS-TR pressure gauge allow to display the pressure value and receive 4-20 mA signal at the same time.

IMPIEGHI manometri MNSS-TR / MNSS-TR pressure gauges uses :

- INDUSTRIA CHIMICA / Chemical industry ;
- INDUSTRIA ALIMENTARE / Food industry ;
- INDUSTRIA FARMACEUTICA / Pharmaceutical industry ;
- INDUSTRIA PETROLIFERA / Petrolchemical industry.

Visita il sito : www.amecroma.com per scaricare i dimensionali in formato PDF.

Visit : www.amecroma.com to download the PDF dimensional drawings.

CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE

DESIGN FEATURES

CONDIZIONI D'ESERCIZIO :

Temperatura massima d'esercizio :

Ambiente

- da -30°C a +65°C ;

Fluido di processo

- da -10°C a +55°C.

Pressione d'esercizio :

- costante : 75% del fondo scala ;

- variabile : 60% del fondo scala.

Sovrapressione :

- fino a 60 bar : 25% del fondo scala ;

- da 100 bar in su : 15% del fondo scala.

Deriva termica : massimo $\pm 0.3\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10°C di differenza dalla temperatura di riferimento di 20°C

OPERATING CONDITIONS :

Maximum operating temperature :

Ambient

- from -30°C to +65°C ;

Process fluid

- from -10°C to +55°C .

Operating pressure :

- constant :75% F.S.V. ;

- changeable : 60% F.S.V.

Overpressure :

- up to 60 bar : 25% F.S.V. ;

- from 100 bar: 15% F.S.V.

Thermal drift : maximum $\pm 0.3\%$ of span every 10°C of deviation from the reference temperature of 20°C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

Diametri quadrante : 100 / 150 mm

Elementi sensibili : molla Bourdon / sensore ceramico

Precisione :

- 1,5% (manometro molla Bourdon) ;

- 0,5% (segnale in uscita).

Cassa e anello : Acciaio inox AISI 304

Attacco : Acciaio inox AISI 316

Orologeria : Acciaio inox AISI 304

Molla Bourdon : Acciaio inox AISI 316 L (trafilato senza saldature) (saldatura TIG all'attacco)

Quadrante : Alluminio bianco con serigrafia colore nero (EN 837-1)

Indice : Alluminio anodizzato colore nero, micrometrico AZZERABILE

DESIGN FEATURES :

Dial size : 100 / 150 mm

Elements : Bourdon spring / ceramic sensor

Accuracy :

- 1,5% (Bourdon spring pressure gauge) ;

- 0,5% (output signal).

Case and ring : Stainless steel AISI 304

Connection : Stainless steel AISI 316

Movement : Stainless steel AISI 304

Bourdon tube : Stainless steel AISI 316 L (seamless tube) (TIG welding on connection)

Dial : White aluminium with black marks (EN-837-1)

Pointer : Black anodized aluminium ; zero adjustment

Indice : Alluminio anodizzato colore nero, micrometrico AZZERABILE
Trasparente : Vetro laminato di sicurezza 4 mm (safety glass)
Tappo di sicurezza : EPDM
Guarnizione tra trasparente e anello : EPDM
Saldatura : TIG ARGON ARC
Grado di protezione : IP 54
Alimentazione : 24VDC
Segnale in uscita : 4-20mA
Connettore : tipo Hirschmann
Zero/span : regolabili dall'utente

Pointer : Black anodized aluminium ; zero adjustment
Window : Security glass 4 mm (safety glass)
Cup : EPDM
Window gasket : EPDM
Welding : TIG ARGON ARC
Degree of protection : IP 54
Power supply : 24VDC
Output signal : 4-20mA
Connector : Hirschmann type
Zero/span : adjustables by user

MONTAGGI ED ATTACCHI* (standard) :

RADIALE	MNSS-TR/L
per manometro diametro 100 mm	1/2"
per manometro diametro 150 mm	1/2"

*gas cilindrico / gas conico / NPT

SCALE (bar) :

-1:0 -1:0,6 -1:1,5 -1:3 -1:5 -1:9 -1:15 -1:24	0-0,6 0-1 0-1,6 0-2,5 0-4 0-6 0-10 0-16 0-25 0-40 0-60 0-100 0-160 0-250 0-400 0-600 **
--	---

**diametro 100 mm fino a 250 bar / diametro 150 mm fino a 600 bar.

Scale su richiesta : bar+psi / psi / Kpa / Mpa / mH2o / ecc.

Mountings and connections* (standard) :

BOTTOM	MNSS-TR/L
for dial 100 mm	1/2"
for dial 150 mm	1/2"

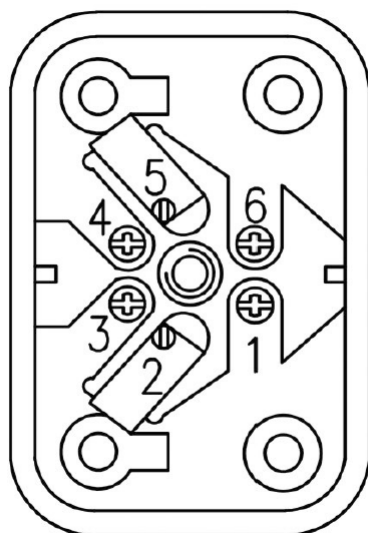
*BSPP / BSPT / NPT

RANGES (bar) :

-1:0 -1:0,6 -1:1,5 -1:3 -1:5 -1:9 -1:15 -1:24	0-0,6 0-1 0-1,6 0-2,5 0-4 0-6 0-10 0-16 0-25 0-40 0-60 0-100 0-160 0-250 0-400 0-600 **
--	---

** dial 100 mm up to 250 bar / dial 150 mm up to 600 bar.

Ranges on request : bar+psi / psi / Kpa / Mpa / mH2o / etc.



- 1 : uscita / output "-"
- 2 : SPAN
- 3/4 : terra / earth
- 5 : ZERO
- 6 : uscita / output "+"

Per vedere le caratteristiche tecniche di ogni tipologia di manometro serie MNSS-TR, visita il sito www.amecroma.com
 To see the technical data-sheet for each model of pressure gauges series MNSS-TR, please visit our website www.amecroma.com

ACCESSORI :

- Valvola a spillo inox 2 vie ;
- Valvola a spillo inox 3 vie con flangetta di prova DN 40 ;
- Separatori di fluido a membrana ;
- Vite di smorzamento ;
- Serpentina (sifone) di raffreddamento ;
- Ammortizzatore di pulsazione ;
- Valvola di sicurezza "salva-manometro" ;
- Lancetta rossa sul quadrante.

Accessories :

- Two ways needle valve ;
- Three ways needle valve ;
- Diaphragm seals ;
- Screw dampener ;
- Syphon ;
- Dampener ;
- Safety valve ;
- Red pointer on dial plate.



ATEX 94/9/CE NOTIFIED



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