

PRESSURE TRANSMITTER

TS PT SYP xx

DESCRIZIONE TECNICA

Trasduttore di pressione strain gauge realizzato con estensimetri a semiconduttore posti sul retro della membrana in acciaio inox.

Elettronica di condizionamento del segnale con uscita 4-20 mA o 0-10 V.

Circuito di compensazione termica e di linearizzazione del sensore.

Esecuzione interamente in acciaio inox, di piccole dimensioni e particolarmente robusta.

Classe di protezione IP67 per tutte le applicazioni anche in condizioni ambientali gravose.



TECHNICAL DATA

Range relative - from 0 ... 1 to 0 ... 600 bar
1-2-5-10-16-25-30-60-100-150-200-250-350-400-500-600

Overload 1,5 x FS

Proof Pressure 4 x FS

Accuracy $< \pm 0,25 \% \text{ BFSL (lin.-hyst.-repet.)}$

Temperature error zero $< \pm 0,02 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C}$
span $< \pm 0,02 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C}$

Output / Supply 4...20 mA 2 wires 8-30Vdc
0... 5 V 3 wires 12-30Vdc 12 mA
0...10 V 3 wires 12-30Vdc 12 mA

Operative Temp. $-20^\circ\text{...}+90^\circ\text{C FPM}$

Compensated Temp. $-10^\circ\text{...}+70^\circ\text{C}$.

Insulation voltage 500 Vdc 350 Vac

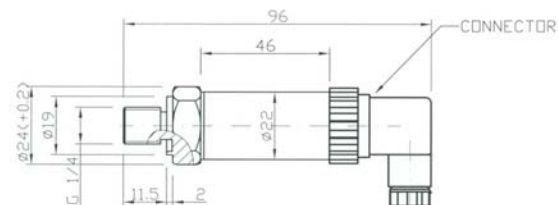
Material stainless steel 316 - body
stainless steel 316 - membrane
Weight 85 g

Pressure conn. 1/4" G male (sealed Oring Viton)
1/2" G male (sealed Oring Viton)
1/2" G male (flush membrane)
M18 x 1,5 (flush membrane)
7/16" UNF

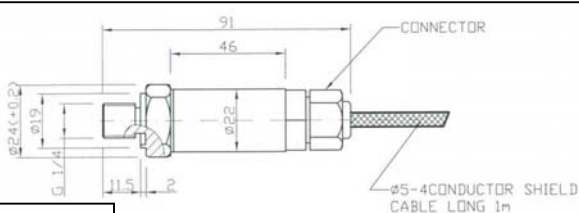
Electrical conn. / Protection

| | | |
|-------------------------|-----------------------|------|
| SYP 01 connector | DIN 43650 A | IP65 |
| mini connector | DIN 43650 B | IP65 |
| SYP 02 cable | | IP67 |
| SYP 03 connector | M12x1 (with 2m cable) | IP67 |

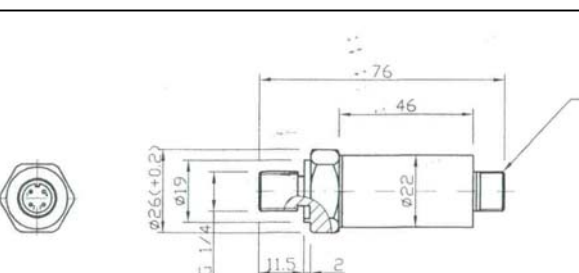
Recognized EMV - UL - CE



SYP 01



SYP 02



SYP 03

THERMOSYSTEMS s.r.l. Via delle Industrie, 8 - 24040 Forno San Giovanni (BG) - ITALY

phone: (+39) 0363 350159 fax: (+39) 0363 350362 web: www.thermosystems.it e-mail: info@thermosystems.it

TS PT SYP xx_CIT.DOC Copyright Thermosystems s.r.l. - ITALY
Soggetto a modifiche senza preavviso. Subject to change without notice.

pagina 1

data di stesura : 28-10-'04
data di revisione : 28-10-'04