



SERIE SE

Strumentazione elettronica

Il principio di funzionamento di questi strumenti è basato sulla flessione di un sensore sulla cui superficie è fissato un circuito di resistenze. La flessione causata dalla pressione del fluido di processo determina uno sbilanciamento del circuito di resistenze, che per tale effetto produce una variazione di segnale elettrico proporzionale alla pressione applicata.

SE 398 - 1/2

Trasmittitore di pressione

- **Modelli**
 - SE 398-1:
campi di misura compresi tra 2,5 e 1000 bar;
 - SE 398-2:
campi di misura compresi tra 100 e 1000 bar e manovuotometri.
- **Campi di misura
(unità di pressione in bar)**
 - 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; 0÷1000;
 - 1÷1,5; -1÷3; -1÷5; -1÷9.
- **(unità di pressione in mbar)**
 - 0÷100; 0÷250; 0÷400; 0÷600; 0÷1000.
- **Sovrappressioni**
 - 150% del valore di fondo scala.
- **Segnale di uscita**
 - 4÷20 mA;
 - 0÷20 mA;
 - 0÷5 V CC;
 - 0÷10 V CC.
- **Tensione di alimentazione**
 - 9÷30 V CC, 2 fili (uscita mA);
 - 10÷24 V CC, 3 fili (uscita V).
- **Resistenza di isolamento**
 - > 10 MΩ.
- **Precisione**
 - ± 0,25% del valore di fondo scala.
- **Custodia**
 - di AISI 304.
- **Grado di protezione della custodia**
 - IP 65.
- **Parti a contatto con il fluido**
 - di acciaio inox AISI 316.

SE SERIES

Electronic instrumentation

The operation of this instruments is based on the sensor deflection on which surface a resistance circuit is fixed. The deflection caused by process fluid pressure produces a resistances circuit unbalance, which due to such effect causes a variation of electrical signal proportional to the applied pressure.

SE 398 - 1/2

Pressure transmitter

- **Models**
 - SE 398-1:
ranges included between 2,5 and 1000 bar;
 - SE 398-2:
ranges included between 100 and 1000 bar and compound.
- **Ranges
(unit of measurement in bar)**
 - 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; 0÷1000;
 - 1÷1,5; -1÷3; -1÷5; -1÷9.
- **(unit of measurement in mbar)**
 - 0÷100; 0÷250; 0÷400; 0÷600; 0÷1000.
- **Over-pressures**
 - 150% of full scale deflection.
- **Signal output**
 - 4÷20 mA;
 - 0÷20 mA;
 - 0÷5 V DC;
 - 0÷10 V DC.
- **Supply voltage**
 - 9÷30 V DC, 2 wires (output mA);
 - 10÷24 V DC, 3 wires (output V).
- **Insulation resistance**
 - > 10 MΩ.
- **Accuracy**
 - ± 0,25% of full scale deflection.
- **Housing**
 - AISI 304.
- **Housing protection degree**
 - IP 65.
- **Wetted parts**
 - AISI 316 stainless steel.



• Attacco di pressione

- o con filettatura:
 - G 1/4 B (1/4 Gas o BSP maschio);
 - G 1/2 B (1/2 Gas o BSP maschio);
 - 1/4 - 18 NPT EXT (1/4 NPT);
 - 1/2 - 14 NPT EXT (1/2 NPT).
- o altri, su richiesta.

• Collegamento elettrico

- connettore DIN 43650;
- connettore M12X1 (4 poli);
- cavo.

• Temperatura ambiente

- 20 ÷ +80 °C.

• Temperatura di utilizzo

- 40 ÷ +125 °C.

• Pressure connection

- o thread:
 - G 1/4 B (1/4 Gas or BSP male);
 - G 1/2 B (1/2 Gas or BSP male);
 - 1/4 - 18 NPT EXT (1/4 NPT);
 - 1/2 - 14 NPT EXT (1/2 NPT).
- o others, on request.

• Electrical wiring

- junction box DIN 43650;
- junction box M12X1 (4 pole);
- cable.

• Ambient temperature

- 20 ÷ +80 °C.

• Operating temperature

- 40 ÷ +125 °C.

ADATTABILITÀ

• Separatore di fluido (vedere la serie FP)

lo strumento in questo caso viene identificato con la sigla del modello prescelto, aggiungendo il riferimento del separatore più idoneo tra quelli della serie FP.
(sigla di identificazione FP...)

• Display digitale a LED

- adatto per montaggio diretto sui trasmettitori con uscita 4 ÷ 20 mA;
- o caratteristiche generali:
 - non richiede alimentazione supplementare;
 - display a LED 4-digit ad elevata visibilità;
 - unità di controllo a 16 bit;
 - o funzioni:
 - azzeramento;
 - span;
 - punto decimale;
 - smorzamento;
 - allarme (due valori di intervento);
 - ritardo di intervento.

APPLICATIONS

• Diaphragm seal (see FP series)

in this case the instrument can be identified by the number of the chosen model, adding the reference of the suitable diaphragm seal among those of FP series.
(identification FP...)

• LED digital display

- suitable for direct installation on pressure transmitter with output 4 ÷ 20 mA;*
- o general features:
 - no additional power supply required;
 - high contrast 4-digit LCD display;
 - 16 bit ADC MCU inside;
 - o setting:
 - zero point;
 - span;
 - decimal point;
 - damping;
 - alarm (two set point);
 - delay.

SE 398-1/2



SE 398-1/2 + DISPLAY

