

# SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER LIQUIDI

## SDW ...

- **Trasduttore attivo 0 ÷ 10 V-**
- **Elemento di misura in ceramica**
- **Costante di tempo: < 10 ms**
- **Attacco prese pressione G 1/4"**
- **Alimentazione 24 V AC/DC (0,9 VA)**

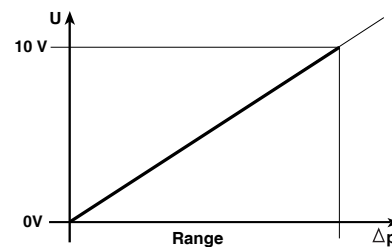


### 1. IMPIEGO

Sonda di misura della pressione differenziale per acqua calda, o fredda (**glicole max 50%**), per impianti di regolazione e climatizzazione; non utilizzare con fluidi che abbiano caratteristiche di aggressività elevate. Può essere utilizzata come sonda di misura o di regolazione abbinata a regolatori o lettori con ingresso 0 ÷ 10 V-.

### 2. FUNZIONAMENTO

La sonda emette un segnale 0 ÷ 10 V- proporzionale alla misura effettuata. È pretarata, quindi non sono necessarie ulteriori tarature.



### 3. MODELLI

Sigla	Campo di Misura	Sovrapressione Massima		Segnale Uscita	Influenza Temperatura
	(bar)	<b>P1</b>	<b>P2</b>	(Volt -)	(fs/°C)
<b>SDW 201</b>	0 ... 1	6	6	0 ÷ 10	TC0 ± 1 %
<b>SDW 202</b>	0 ... 2,5	6	6	0 ÷ 10	TC0 ± 1 %
<b>SDW 206</b>	0 ... 6	16	16	0 ÷ 10	TC0 ± 1 %

### 4. DATI TECNICI

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sensore:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>campo di misura vedi paragrafo 3 (Modelli)</li> <li>sovrappressione vedi paragrafo 3 (Modelli)</li> <li>pressione statica 21 bar</li> <li>costante di tempo &lt; 10 ms</li> </ul> </li> <li>Segnale in uscita 0 ÷ 10 V-</li> <li>Precisione: 1% (-5...75 °C)</li> <li>• <b>Elettriche:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentazione: 15 - 24 V- (±10%) 24 V~ (±10%)</li> <li>Frequenza 50 Hz</li> <li>Consumo 0,9 VA</li> <li>Carico minimo 2 kOhm</li> <li>Protezione IP 54 (EN 60529)</li> <li>Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE</li> <li>Collegamento elettrico connettore DIN 43650/A</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicurezza dei prodotti 2001/95/CE</li> <li>Norme di costruzione CEI</li> <li>• <b>Meccaniche:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiali: <ul style="list-style-type: none"> <li>sensores ceramico Al203</li> <li>cassa e parti bagnate acciaio inox 1.4305</li> <li>coperchio alluminio pressofuso</li> <li>guarnizioni EPDM</li> </ul> </li> <li>Prese pressione: filetto femmina G1/4"</li> <li>Temperatura: <ul style="list-style-type: none"> <li>funzionamento: -10 ... 80 °C</li> <li>ambiente: -10 ... 50 °C</li> <li>trasporto: -20 ... 50 °C (max. 85% umidità)</li> </ul> </li> <li>Peso: circa 510 g</li> </ul> </li> </ul>
---	--

### 5. MONTAGGIO

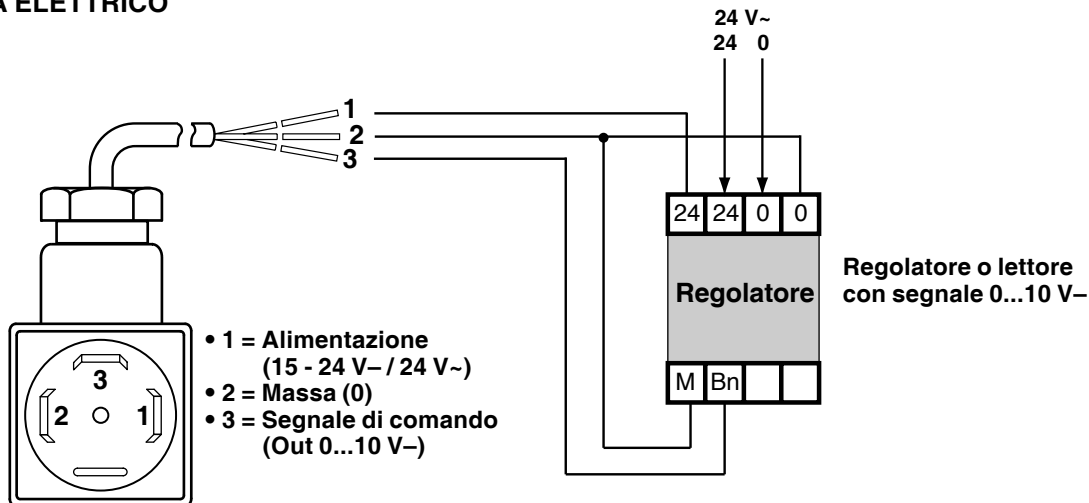
La sonda è dotata di connessioni per le prese di pressione filettate femmina, (G 1/4"); le stesse sono identificate con i simboli "+" (presa alta pressione), e "-" (presa bassa pressione); quindi durante il montaggio fare molta attenzione all'installazione.

Può essere installata in qualsiasi posizione, in un tratto di tubazione privo di turbolenze e di sbalzi di pressione; è consigliato per la manutenzione, prevedere delle valvole di intercettazione dei fluidi.

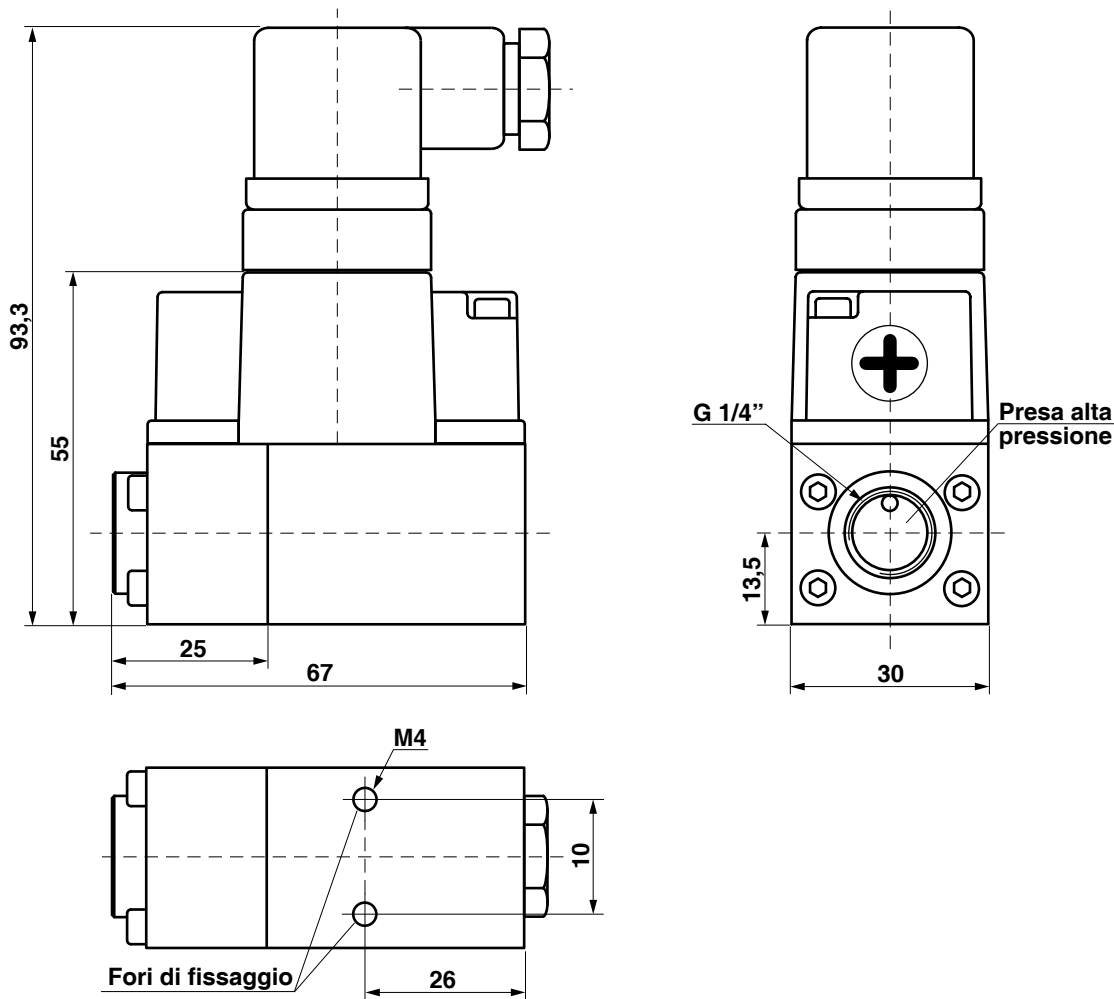
Eseguire i collegamenti elettrici rispettando scrupolosamente le normative di sicurezza vigenti, utilizzando cavetti di sezione adeguata (min. ø 0,75 mm<sup>2</sup>); non utilizzare assolutamente cavetti telefonici o similari.

Per il cablaggio, seguire le indicazioni riportate nel paragrafo successivo, (6 schema elettrico).

6. SCHEMA ELETTRICO



7. DIMENSIONI D'INGOMBRO



Modifiche scheda

Data	Revisione n.	Pagina	Paragrafo	Descrizione modifiche	Versione Firmware	Versione Software
15.06.12 MC 03.08.12 MC	- 01	Tutte 2	Generale 6. Schema elettrico	Costruzione scheda. Modificato disegno connettore, scambiata alimentazione con segnale di comando.	- -	- -