

# Sensore elettronico di pressione

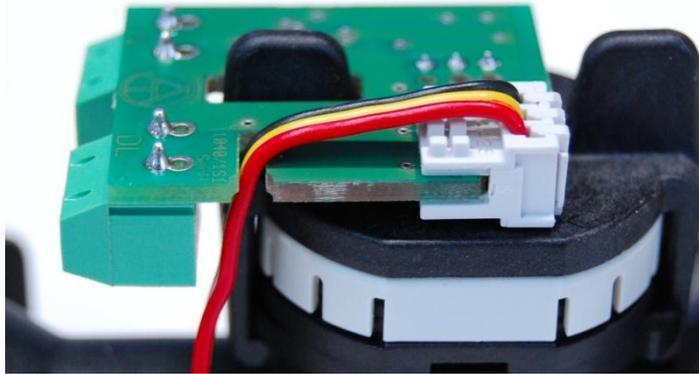
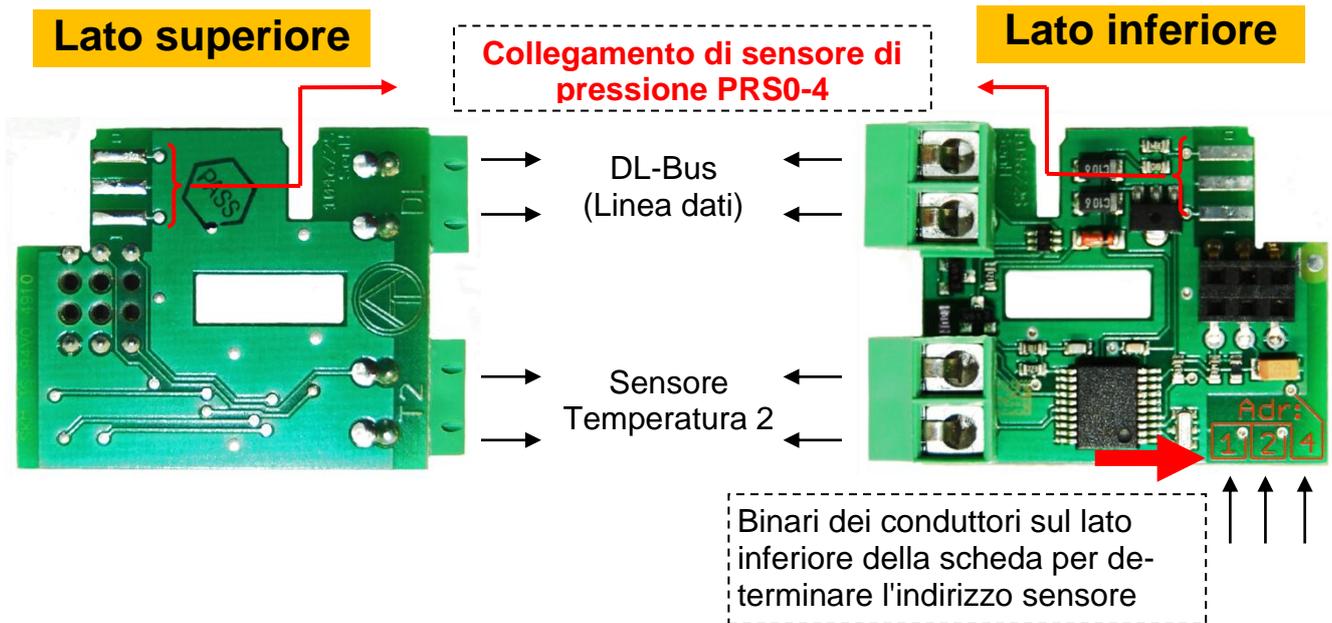


Il sensore di pressione PRS0-6 serve per il rilevamento della pressione fisica. Si adatta in particolare per la determinazione di rapporti di pressione dell'acqua in circuiti di acqua di riscaldamento e dell'acqua industriale. L'elettronica integrata sull'innovativo elemento di misurazione in ceramica fornisce un segnale di tensione bilanciato e rafforzato che viene trasmesso ad un sensore della portata volumetrica della serie FTS....DL. In questo segnale di tensione viene trasformato in un segnale digitale seriale adatto per il DL-Bus (Linea dati).

Il sensore è dotato delle seguenti caratteristiche:

- Rilevamento della pressione di sistema tra 0 e 6 bar
- Nel canale di afflusso non sono presenti unità mosse
- Principio di misurazione insensibile alle caratteristiche del fluido
- Incl. 0,7 m di cavo speciale per il collegamento a FTS....DL

## Collegamento elettrico (Scheda FTS....DL) ed indirizzamento:



Il cavo a nastro piatto compreso nella fornitura viene collegato ad sensore della portata volumetrica FTS....DL (come da figura) e collegato al sensore di pressione. Le spine non sono intercambiabili.

L'adattatore illustrato del FTS....DL si alimenta di energia dal DL-Bus (Linea dati) ed a richiesta del regolatore (**ESR21**, **UVR61-3** e **UVR63H** a partire dalla Versione 5.0, **ESR31** e **UVR63**, **UVR1611** a partire dalla versione A3.00 e numero di serie 13286, nonché **UVR16x2**) ritrasmette il relativo valore di misurazione. L'entrata „Temperatura 2“ sulla scheda dell'adattatore consente anche il rilevamento di una temperatura esterna. Tale circostanza è possibile solo per sensori del tipo PT1000 e KTY (2000 Ohm a 25°C)!

La richiesta si compone dall'**indirizzo** del sensore (scheda dell'adattatore) e l'**indice** di un valore di misurazione rilevato.

L'impostazione dell'**indirizzo** si ottiene sull'adattatore con la separazione di binari dei conduttori - contrassegnati con i numeri 1, 2 e 4. Questi si trovano sul lato inferiore del bordo esterno della scheda. Senza la separazione dei binari dei conduttori, all'adattatore è assegnato l'indirizzo 1 (impostazione di fabbrica). Fino a quando sul DL-Bus non sono presenti altri sensori, non è necessaria alcuna modifica dell'indirizzo.

Il nuovo indirizzo risulta dall'indirizzo 1 (= impostazione di fabbrica) e la somma di tutte le valenze separate.

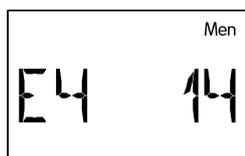
Esempio: indirizzo desiderato 6 = 1 (dall'impostazione di fabbrica) + 1 + 4  
= i binari dei conduttori 1 e 4 devono essere separati.

L'indice dei relativi valori di misurazione è fisso:

Indice:	Valore di misurazione:	Tipo di sensore
1	Portata volumetrica [1l/h]	FTS 4-50 DL (DN 15)
2	Temperatura [0,1°C]	FTS .... DL
3	Temperatura 2 [0,1°C]	PT1000
<b>4</b>	<b>Pressione [0,01 bar]</b>	<b>Sensore di pressione PRS0-6</b>
5	Pressione [0,01 bar]	Sensore di pressione PRS0-4
6	Portata volumetrica [1l/h]	FTS 2-32 DL (DN 10)
7	Portata volumetrica [1l/h]	FTS 5-85 DL (DN 20)
8	Portata volumetrica [1l/h]	FTS 9-150 DL (DN25)

**ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H:** I valori di misurazione desiderati vengono applicati come „Sensori esterni“ (Impostazione nel menu „EXT DL“), mentre vengono indicati l'indirizzo e l'indice.

**Esempio:**



In questo caso al sensore esterno **E4** è stato assegnato il valore del sensore dell'Indirizzo **1** con l'Indice **4**, questo è il valore del sensore di pressione PRS0-4, collegato al sensore FTS.

**UVR16x2:** I valori di misurazione sono parametrati nel menu „DL-Bus“.

**UVR1611:** I valori di misurazione sono parametrati come entrate di rete **analogiche**:

**Nodo RETE:**

Indirizzo sensore (esempio precedente: 1)

**Usc. RETE anal.:**

Indice del valore di misurazione (esempio precedente: 5)

**Fonte:**

DL

**Programmazione TAPPS2 UVR1611:**

1 U14 Linea Dati

ER Analogica 1  
DL / 1 / 1

Entrate di rete analogiche

Entrate di rete - Analogica 1

Oggetto disegno: Analogica 1

Regolatore Parametri Timeout

3 Fonte: DL

4 1

5 Usc. analogica: 1

Fonte: DL

Indirizzo sensore

Indice del valore di misurazione

OK OK, senza assegnazione Interrompi

Per ogni nuovo valore è necessario selezionare una variabile di entrata di rete non ancora utilizzata.

Dati tecnici	
Campo di misurazione	da 0 fino a 6
Precisione	$\pm 2,0$ % del valore finale
Campo di temperatura di impiego	da 2 fino a 90 °C
Carico bus con sensore FTS	43%
Pressione di scoppio	12 bar
Filettatura di collegamento	G 3/8"
Posizione di montaggio	Suggerimento: Collegamento elettrico superiore
Materiale attacco pressione	Plastica rinforzata di fibre
Materiale di tenuta	EPDM

## Disegni quotati:

