



Sensore elettronico di pressione



Il sensore di pressione PRS0-6DL 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 dell'adattatore trasforma i valori di misurazione in un segnale digitale seriale adatto per il DL-Bus (Linea dati).

Per proteggere la scheda elettronica viene fornita anche una copertura che copre la scheda ed il sensore. Per il passaggio del cavo, con il taglierino viene ritagliata un'apertura. **Non** applicare la copertura dell'elettronica con procedura di termoretrazione a caldo.

Il sensore è dotato delle seguenti caratteristiche:

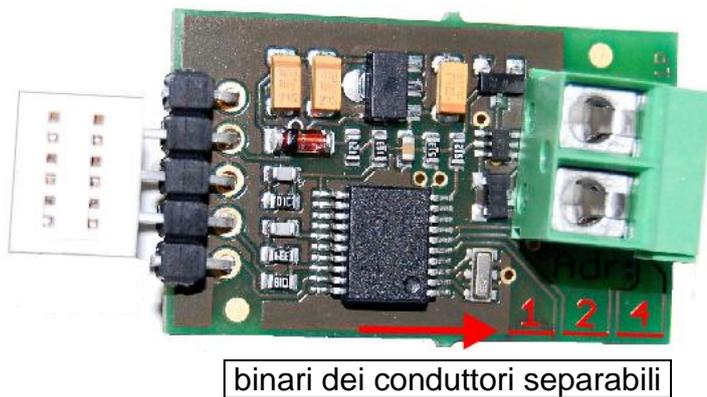
- Rilevamento della pressione di sistema tra 0 e 6 bar
- Nel canale di afflusso non sono presenti unità mosse
- Principio di misurazione insensibile alle caratteristiche del fluido
- Incl. adattatore ad innesto per il collegamento alla rete bus DL

Collegamento elettrico ed indirizzamento:

L'adattatore ad innesto compreso nella fornitura viene inserito sul sensore di pressione. La spina non è intercambiabile. Collegamento: Linea dati (DL-Bus) e massa dei sensori. Non è necessario rispettare la polarità. La polarizzazione dei collegamenti DL-Bus è invertibile e non deve essere rispettata.

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.

La richiesta si compone dall'**indirizzo** del sensore (scheda adattatore) e l'**indice** del 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.

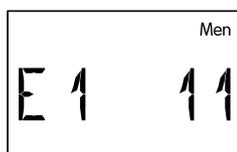
Esempio: indirizzo desiderato 6 = 1 (dall'impostazione di fabbrica) + 1 + 4
= i binari dei conduttori 1 e 4 devono essere separati.

L'**indice** del valore di misurazione è predefinito fisso:

Indice:	Valore di misurazione:	Tipo di sensore
1	Pressione [0,01 bar]	Sensore di pressione PRS0-6

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H: Il valore di misurazione viene applicato come „Sensore esterno“ (Impostazione nel menu „EXT DL“), mentre vengono indicati l'indirizzo e l'indice.

Esempio:



In questo caso al sensore esterno **E1** è stato assegnato il valore del sensore dell'**Indirizzo 1** con l'**Indice 1**.

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

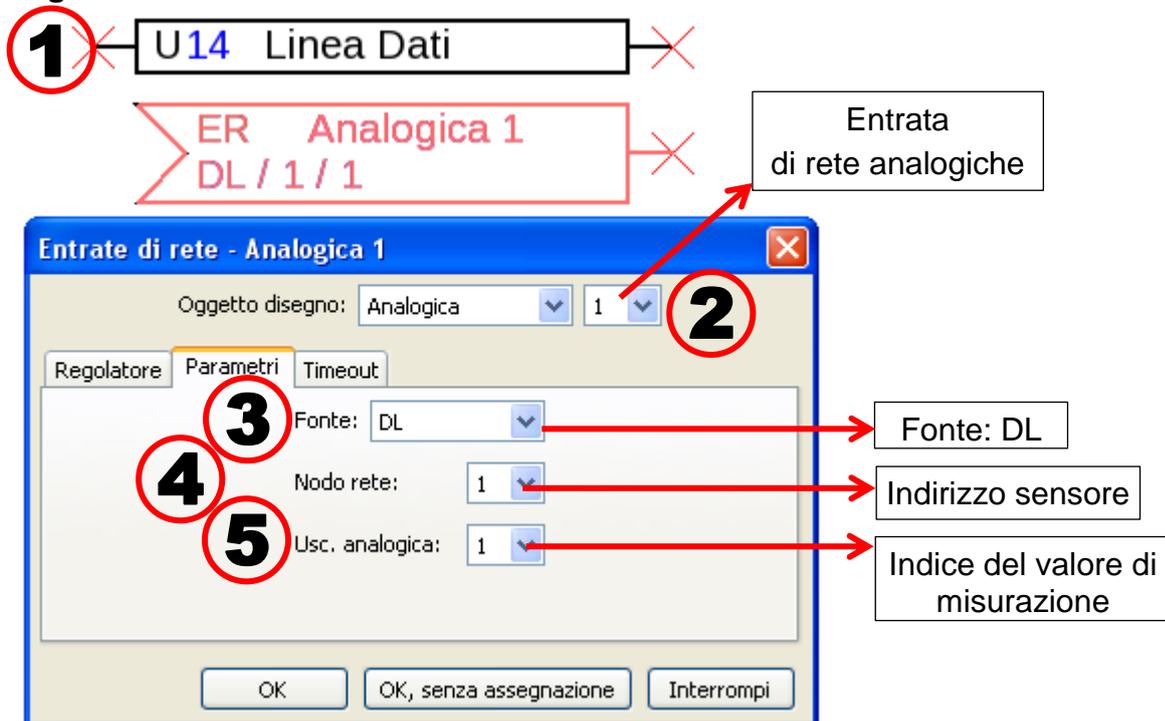
UVR1611: I valori di misurazione sono parametrati come entrate di rete **analogiche**:

Nodo RETE: Indirizzo sensore (esempio precedente: 1)

Usc.RETE anal.: Indice del valore di misurazione (esempio precedente: 1)

Fonte: DL

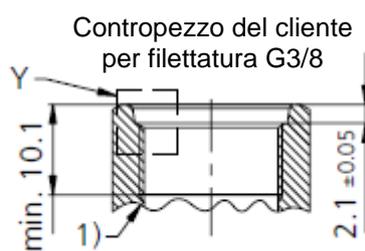
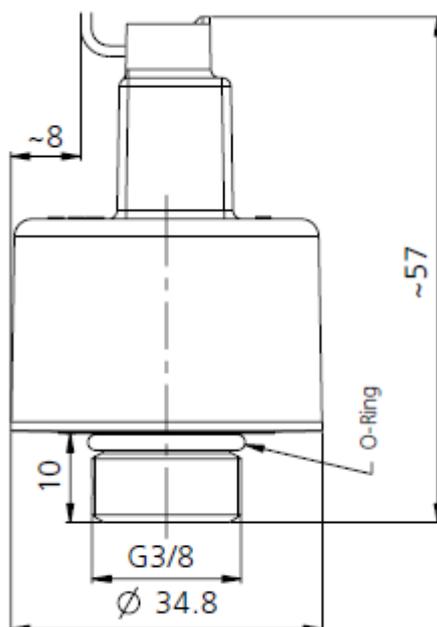
Programmazione TAPPS2 UVR1611:



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	± 2,0 % del valore finale
Campo di temperatura di impiego	da 2 fino a 90 °C
Carico bus	13%
Pressione di scoppio	12 bar
Filettatura di collegamento	G 3/8"
Posizione di montaggio	Suggerimento: Collegamento elettrico superiore
Materiale attacco pressione	Plastica rafforzata di fibre
Materiale di tenuta	EPDM

Disegni quotati:



Modifiche tecniche riservate

© 2016