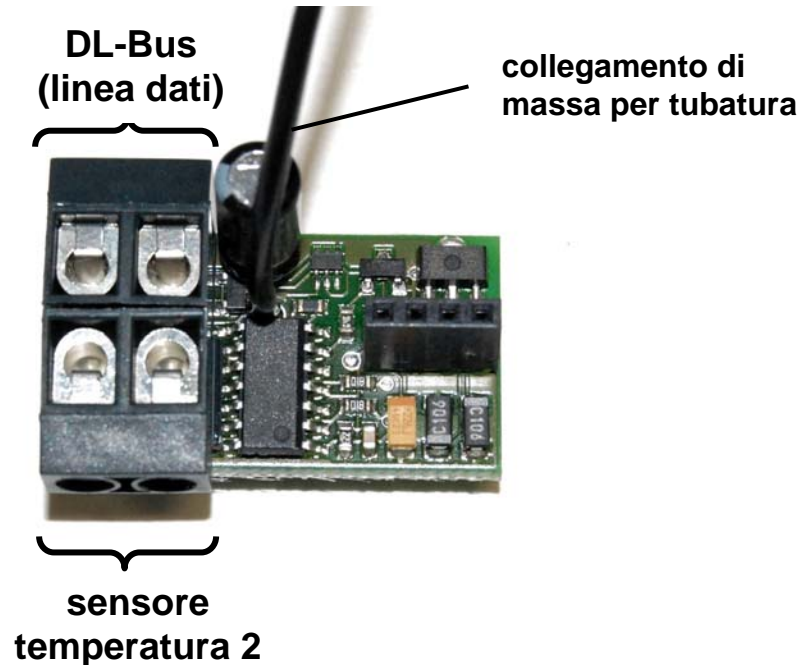




Convertitore di segnale per VFS / RPS



Il convertitore di segnale **SGF-DL** consente la lettura dei valori di misurazione di sensori elettronici della portata volumetrica del tipo VFS X-XX e sensori di pressione del tipo RPS 0-6 tramite la linea dati (DL-Bus). Si alimenta di energia dal DL-Bus ed a richiesta del regolatore (**ESR31** (dalla versione 1.00), **ESR21**, **UVR61-3** e **UVR63H** a partire dalla versione 5.0 e **UVR1611** a partire dalla versione A3.00) trasmette il relativo valore di misurazione. L'entrata „temperatura 2“ consente il collegamento di un ulteriore sensore di temperatura.

In questo modo è ad es. possibile insieme ad un VFS di leggere tramite il DL-Bus tutti i valori necessari per la misurazione della quantità di calore.

La relativa polarizzazione dei collegamenti („Massa“) è invertibile e non deve essere rispettata.

Carico bus (DL-Bus) : 33 %

Sono supportati i seguenti sensori:

- VFS 1-12 Portata volumetrica da 1 a 12 litri / minuto
- VFS 1-20 Portata volumetrica da 1 a 20 litri / minuto
- VFS 2-40 Portata volumetrica da 2 a 40 litri / minuto
- VFS 5-100 Portata volumetrica da 5 a 100 litri / minuto
- RPS 0-6 Pressione da 0 fino a 6 bar

Sensori di temperatura supplementari (Temperatura 2):

- Pt1000
- KTY (2000 Ohm a 25°C)

Indirizzamento:

La richiesta del regolatore si compone dell'**indirizzo** del convertitore di segnale e l'**indice** del valore di misurazione rilevato.

L'impostazione dell'**indirizzo** si ottiene sulla scheda del convertitore di segnale con la separazione di binari dei conduttori - contrassegnati con i numeri 1, 2 e 4. Questi si trovano sul retro del bordo esterno della scheda vicino al morsetto a vite. Senza la separazione dei binari dei conduttori, alla scheda 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.

L'indirizzo attivo 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
= le linee 1 e 4 devono essere separate.

L'**indice** dei relativi valori di misurazione è fisso:

| Indice: | Valore di misurazione: | Tipo di sensore |
|---------|----------------------------|-------------------|
| 1 | Portata volumetrica [1l/h] | VFS 2-40 |
| 2 | Temperatura [0,1°C] | VFS X-XX, RPS 0-6 |
| 3 | Temperatura 2 [0,1°C] | PT1000 |
| 4 | Temperatura 2 [0,1°C] | KTY |
| 5 | Pressione [0,01 bar] | RPS 0-6 |
| 6 | Portata volumetrica [1l/h] | VFS 1-12 |
| 7 | Portata volumetrica [1l/h] | VFS 1-20 |
| 8 | Portata volumetrica [1l/h] | VFS 5-100 |

ESR21, ESR31, UVR61-3, 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 **E3** è stato assegnato il valore del sensore dell'**Indirizzo 1** con l'**Indice 3**, questo è il valore di un sensore di temperatura PT1000 collegato al convertitore di segnale.

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: 3)

Fonte:

DL

Avviso importante: Quando si utilizzano sensori VFS, il filo (5) che esce dalla scheda del convertitore di segnale è conduttivo e deve essere collegato al circuito idraulico nel caso in cui si tratti di un materiale di materia prima elettricamente conduttivo.

Nel caso del sensore RPS non è necessario (il filo può essere tagliato).