

Sensore di umidità (sensore esterno)



Nell'RFSE-DL il sensore di umidità è stato allontanato di 65 mm dall'elettronica, ad es. per il montaggio dall'esterno tramite il soffitto di una sauna.

Installazione e collegamento

Il sensore viene collegato alla linea dati (bus DL) e alla massa sensore. L'assegnazione dei poli della linea dati è intercambiabile.

Il collegamento e l'indirizzamento del bus DL deve avvenire prima del montaggio. Successivamente l'alloggiamento di plastica viene collocato sulla scheda. Il tubo flessibile termoretrattile viene collegato all'estensione sensore.



Linea dati (bus DL)

Come linea dati può essere utilizzato qualsiasi cavo con una sezione di 0,75 mm² (ad es.: trefolo gemello)

fino ad una lunghezza max. di 30 m. Per cavi più lunghi consigliamo di utilizzare un cavo schermato. Se vengono utilizzati cavi schermati, lo schermo deve essere collegato al regolatore da un lato. Linea dati (bus DL)

Il sensore viene alimentato di energia dal bus DL (linea dati) e fornisce su richiesta del regolatore il rispettivo valore di misura.

La richiesta è composta da indirizzo del sensore e indice di un valore di misura registrato in corrispondenza di tale indirizzo.



L'**indirizzo** si imposta con i dip-switch. Nelle condizioni di consegna, l'indirizzo è impostato su 1 (impostazione di fabbrica).

Se 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 dalla somma di tutti i valori delle impostazioni dip selezionate.

Esempio: indirizzo desiderato 6 = 1 (impostazione di fabbrica) + 1 + 4
= i dip-switch 1 e 4 devono essere su **ON**.

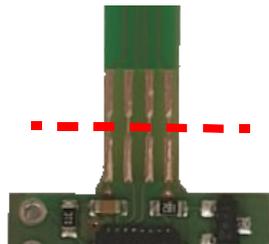
L'**indice** dei rispettivi valori di misura è fisso:

Indice	Valore misura
1	Umidità relativa [0,1 %]
2	Temperatura [0,1 °C]
3	Punto di rugiada [0,1 °C]
4	Umidità assoluta [1,0 g/m ³]

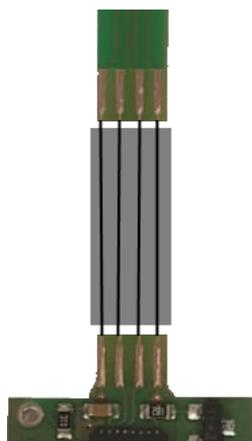
Prolunga del sensore

Il sensore è collocato su un'estensione da 6,5 cm della scheda. Questa può essere prolungata con un cavo a nastro piatto di **max. 50 cm**.

1. Separazione dell'estensione scheda **esattamente dal punto segnato**.



2. Un cavo a nastro piatto a 4 poli (distanza tra i poli di 1,27 mm) viene saldato a entrambe le estremità.



Dati tecnici

Range di misura	Umidità relativa	0 – 95 %
	Temperatura	da -20 a +100 °C
Precisione	Umidità relativa	tip. $\pm 2,0$ %
	Temperatura	tip. $\pm 0,3$ °C
	Punto di rugiada	tip. $\pm 2,5$ K (20 – 90 % di umidità relativa)
Temperatura ambiente consentita	Electronica di valutazione:	da -20 °C a +80 °C
	Chip sensore:	da -20 °C a +120 °C
Carico bus (DL-Bus)		6 %
Dimensioni (L x A x P)		30 x 30 x 85 mm

Con riserva di modifiche tecniche ed errori di composizione e stampa. Le presenti istruzioni sono valide soltanto per apparecchi con versione firmware corrispondente. I nostri prodotti sono oggetto di costante progresso tecnico e di ulteriore sviluppo, pertanto ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza fornirne notifica.

© 2021