



Sensor de humedad (sensor externo)



En el RFSE-DL, el sensor de humedad se ha desplazado 65 mm del sistema electrónico, por ejemplo, para el montaje desde el exterior por el techo de una sauna.

Montaje y conexión

El sensor se conecta a la línea de datos (bus DL) y la masa del sensor. La polaridad de la línea de datos es intercambiable.

La conexión y el direccionamiento del bus DL debe hacerse antes del montaje. A continuación, la carcasa de plástico se sujeta mediante la placa de circuitos. El tubo flexible termorretráctil se coloca sobre la ampliación del sensor.



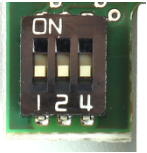
Línea de datos (bus DL)

Se puede emplear como línea de datos cualquier cable con una sección transversal de 0,75 mm² (p. ej., cable gemelo)

y con una longitud máxima de 30 m. Para líneas más largas recomendamos el uso de un cable apantallado. Si se utilizan cables apantallados, la pantalla deberá conectarse al regulador por un lado. Línea de datos (bus DL)

El sensor se alimenta con la energía del bus DL (línea de datos) y devuelve el valor de medición correspondiente al regulador si así lo demanda.

Dicha petición se compone de la dirección del sensor y del índice de un valor de medición registrado.



La **dirección** se ajusta con los conmutadores DIP. En estado de suministro, la dirección está ajustada a 1 (ajuste de fábrica).

Mientras no haya otros sensores en el bus DL, no es necesario cambiar la dirección.

La dirección efectiva resulta de la dirección 1 (= ajuste de fábrica) y la suma de todos los valores de las posiciones DIP seleccionadas.

Ejemplo: dirección deseada 6 = 1 (ajustada de fábrica) + 1 + 4
= los conmutadores DIP 1 y 4 deben colocarse en **ON**.

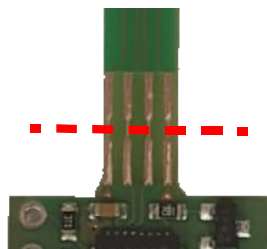
El **índice** de los valores de medición ya viene predeterminado:

Índice	Valor de medición
1	Humedad relativa [0,1 %]
2	Temperatura [0,1 °C]
3	Punto de rocío [0,1 °C]
4	Humedad absoluta [1,0 g/m ³]

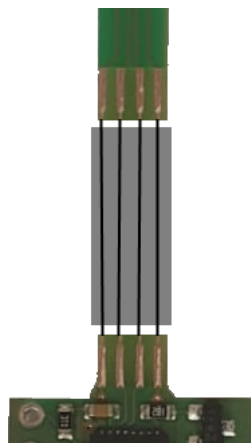
Extensión del sensor

El sensor se coloca sobre una ampliación de la placa de conexiones de 6,5 cm. Esta puede alargarse con un cable de cinta plana hasta un **máx. de 50 cm**.

1. La ampliación de la placa debe cortarse **exactamente por la zona marcada**.



2. Se suelda un cable de cinta plana de 4 polos (distancia entre los polos de 1,27 mm) en ambos extremos.



Datos técnicos

Rango de medición	Humedad relativa	0 – 95 %
	Temperatura	Entre -20 y +100 °C
Precisión	Humedad relativa	tipo $\pm 2,0$ %
	Temperatura	tipo $\pm 0,3$ °C
	Punto de condensación	tipo $\pm 2,5$ K (20-90 % de humedad relativa)
Temperatura ambiente admisible		Sistema electrónico de evaluación: de -20 °C a +80 °C
		Chip del sensor: de -20 °C a +120 °C
Carga de bus (bus DL)		6 %
Dimensiones (A x L x F)		30 x 30 x 85 mm

Sujeto a cambios técnicos y errores tipográficos y de impresión. Este manual solo es válido para aparatos con la versión de firmware correspondiente. Nuestros productos están sujetos a un constante progreso técnico y desarrollo, por lo que nos reservamos el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

© 2021